



SyncMaster 710T / 910T / 710N / 910N / 510T / 510N / 512N / 515V / 915V / 712N / 912N / 711T / 912T / 913N / 701T





請仔細閱讀下列專門設計的安全指示，以避免發生財產損失與造成使用者受傷。

警告 / 小心



若不按照這個符號所指出的方向,就可能造成對人體的損害或者對設備的破壞。

慣用標誌

 禁止的

 任何時候閱讀並理解都很重要

 不要拆開

 從插座上拔下插頭

 不要碰

 接地以避免觸電

電源



要在相當長時間內不使用時，把你的 PC 置於DPMS. 如果使用螢幕保護器，則把它置於激活螢幕模式。

不要使用損壞了的或松動了的插頭。

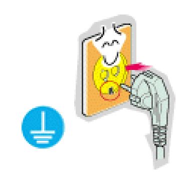
- 這會引起觸電或走火。





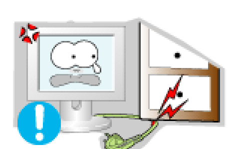
不要去拉電線來試圖拔出插頭，也不要用濕手去觸摸插頭。

- 這會引起觸電或走火。



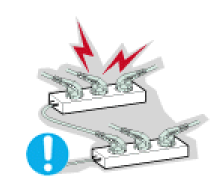
只使用適當接了地的插頭和插座。

- 接地不好可能造成觸電或設備損損。



不要過度地彎曲插頭和電線,也不要在它們上面放置重物，這樣可能造成損損。

- 不照這樣做可能造成觸電或走火。



在一個插座上不要連接太多的插銷板或插頭。

- 這可能引發火災。

安裝



把你的顯示器放在一個濕度低而且灰塵盡量少的地方。

- 可能在顯示器的內部產生觸電或走火。

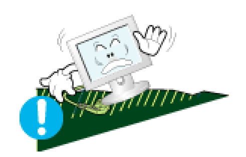


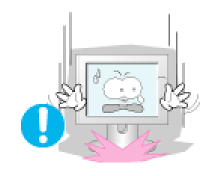
在搬動顯示器時小心不要摔下來。

- 這會對產品造成損損或者會損著人。

把顯示器放在一個平整和穩定的表面上。

- 顯示器要是掉下來會受損的。





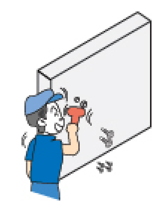
小心地放下顯示器。

- 有可能損壞或破裂。



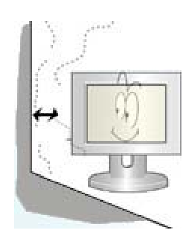
請不要把顯示器的熒屏朝地面放置。

- 液晶顯示屏的表面可能受到損損。



支撐架必須由合格的專業人員安裝。

- 由非合格的專業人員進行安裝可能會導致意外傷害。
- 請使用用戶手冊所載之固定裝置。



請在產品與牆壁之間預留空間以保持通風。

- 如果通風不良，可能會讓內部溫度上升而導致火災。

清潔

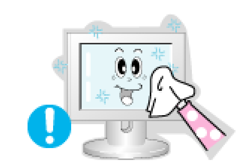


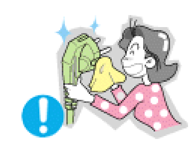
在清潔顯示器的機箱或液晶顯示屏的表面時，要用一塊稍稍潤濕了的軟纖維布來擦拭。



不要直接往顯示器上噴洗滌劑。

使用我們推薦的洗滌劑，並用光滑的布。





如果插頭和插腳之間的接頭有灰塵或髒了，用一塊乾布好好地擦乾淨。

- 髒的接頭會造成觸電或火災。



每年產品內部須清潔一次，此時請聯繫服務中心或客服中心。

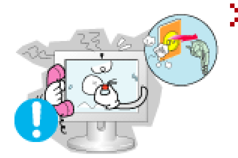
- 請保持產品內部清潔。如果讓內部灰塵堆積過久，可能造成產品故障，甚至引發火災。

其他



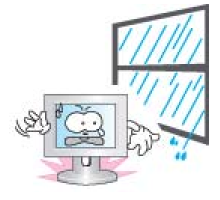
不要拆下外殼 (或後蓋)。裏面沒有用戶可以維修的部件。

- 這會造成觸電或走火。
- 要讓合格的維修人員來維修。



如果你的顯示器工作不正常—特別是當有任何異常的聲音或氣味從顯示器裏出來的話—要立即拔下插頭，並與一個授權的經銷商或服務部門聯繫。

- 這有可能造成觸電或走火。



請小心不要將水滴到顯示器或將顯示器暴露在濕氣中。

- 這可能會導致故障、電擊或火災。
- 特別要避免在近水或可能暴露在雪雨的戶外使用顯示器。

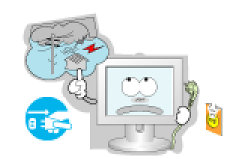


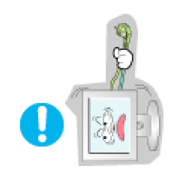
如果顯示器掉落或外殼受損，請將顯示器關閉並拔掉電源線。

- 當外面打雷和閃電時，請關閉電源，或暫時停止使用一段時間。
- 接著請聯絡維修中心。

在暴風雨或雷電期間，或者要有相當長一段時間不用時,請把插頭從插座上拔下。

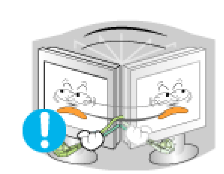
- 如果不這樣做，有可能造成觸電或走火。





不要試圖用拉電線或信號電纜的辦法來移動顯示器。

- 這樣由於會損壞電纜而造成破壞、觸電或走火。



不要只是拉動電線或信號電纜來使顯示器左右移動。

- 這樣由於會損壞電線而造成破壞、觸電或走火。



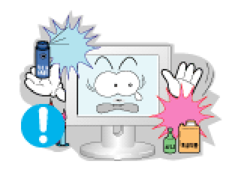
不要蓋住顯示器機殼上的通風口。

- 通風不好可能會使工作停止甚至會走火。



不要在顯示器上放置一杯水、化學品、或者任何小的金屬物體。

- 這有可能造成損損、觸電或走火。
- 如果有外部的東西進入了顯示器，請拔下插座，然後與服務中心聯繫。



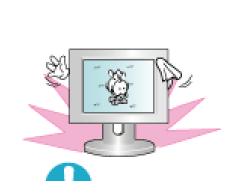
不要在顯示器附近使用或存儲易燃物體。

- 這有可能造成爆炸或火災。



決不要把任何金屬的東西插入顯示器的開孔中去。

- 這會造成觸電、走火或損害。



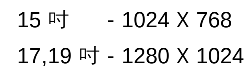
若您經過一段長時間後仍舊觀看同一個畫面，則會出現殘留或模糊的影像。

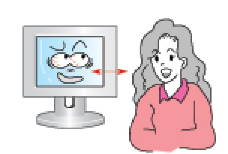
- 當您要離開監視器一段長時間，請將模式改變為省電模式或是設定螢幕保護程式。

請按照機型調整成適合的解析度及頻率。

- 不適合的解析度與頻率可能會傷害視力。



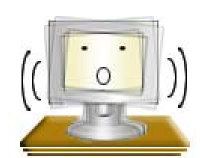




這能減少眼睛的疲勞。

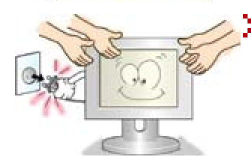


為減輕眼睛疲勞，每使用螢幕 1 小時請至少休息 5 分鐘。



切勿在可能暴露於強烈震動的環境中使用本螢幕。

- 暴露於強烈震動的環境中可能引起火災且縮短螢幕的使用壽命。



要移動監視器之前，請先關閉監視器的電源，並且把電源線拔掉。
在您移動監視器之前，請務必拔除所有纜線，包括天線以及與其他裝置相連結的纜線。

- 如未拔掉電源線，可能會對電源線造成損害，因而導致火災或產生電擊。

SyncMaster 510T / 710T / 910T / 711T / 912T / 701T



請你一定檢查一下與你的顯示器在一起的是否還有以下物品。如果缺少任何一項，請與你的經銷商聯繫。



開箱

選項 1



SyncMaster 510T / 701T



螢幕與簡易腳座

底座

選項 2



螢幕與 Pivot 腳座

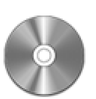
Manual



快速安裝指南



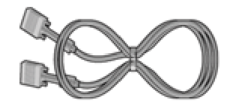
保修卡
(不是在所有地區都有)



使用指南和 Natural Color /

顯示器驅動程式安裝 **CD**

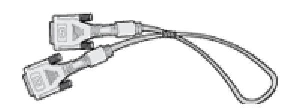
電纜



信號電纜



電源線



DVI 電纜(選項)



前面板



1. Menu(菜單)按鍵 [▥] 開啟 OSD 選單。亦可用於退出 OSD 選單或返回之前的選單。

2. MagicBright 按鍵 [⚐] 所謂MagicBright是指為了提供符合文字製作、網路、動畫等各種使用者環境，其螢幕較舊型螢幕擁有2倍亮度和鮮明畫質。透過螢幕前的專用按鍵可任意調整符合使用者需求的3種亮度和鮮明度 。

1) Text：一般亮度

適用包含大量文字的說明文件或工作。

2) Internet：中亮度

用於搭配影像混合，例如文字和圖形。

3) Entertain：高亮度

用於觀看影片如 DVD 或 VCD。

4) Custom

雖然這些值均經過我們的工程師經挑細選，但預設的值可能不適合您的眼睛，須根據您的喜好而定。

如果情況如此，請使用 OSD 選單調整亮度和對比。

3. Brightness 按鍵 [☼] 畫面上未顯示 OSD 時，按下此按鍵即可調整亮度。

2,3. 調整按鍵 [▼/▲] 這些按鍵讓你選擇突出並調整Menu裏的一些項目。

4.	**Enter 按鍵 [⏎] / Source 按鍵**	用於選取 OSD 選單。 / 按下 Source 按鈕，並於 OSD 關閉時選擇影像訊號。 (按下 [Source] 按鍵鈕以改變輸入模式時，螢幕中央會顯示訊息，表示目前選取的模式為類比或數位輸入訊號。) 注： 如果您選擇數位 (Digital) 模式，必須使用 DVI 線，以數位埠將顯示器連接至圖形加速卡。
5.	**Auto(自動)按鍵**	利用此鍵自動調節直接進入。
6.	**電源按鍵**	使用這個按鍵來打開或關閉顯示器。
7.	**電源指示燈**	在正常操作時這個燈亮，而在顯示器保存你的調整時就閃綠光。


有關節電功能的進一步訊息請看手冊裏說明的節電器。 為了節省能源，在不需要它，或長時間不去看它的時候，請把你的顯示器關掉。

拆開封裝 | 前 面 | 背 面 |


後面板



(每個顯示器的後面板配置有可能不同。)

1.	**觸摸螢幕纜線**	將觸摸螢幕纜線與電腦後面可用的序列通訊（COM）埠連接。
2.	**DVI 埠**	將DVI電纜連接在顯示器后面的DVI接口上。
3.	**D-sub 15-pin 埠**	將信號電纜連接於計算機背面 15-pin D-SUB或BNC 信號端。


關於電纜連接的進一步訊息請看連接你的顯示器。

SyncMaster 710T / 910T / 711T / 912T / 701T(Option



(每個顯示器的後面板配置有可能不同。)

1.	**觸摸螢幕纜線**	將觸摸螢幕纜線與電腦後面可用的序列通訊(COM)埠連接。
2.	**DVI 埠**	將DVI電纜連接在顯示器后面的DVI接口上。
3.	**D-sub 15-pin 埠**	將信號電纜連接於計算機背面 15-pin D-SUB或BNC 信號端。
4.	**電源開關 (選項)**	使用這個按鍵來打開或關閉顯示器。



關於電纜連接的進一步訊息請看連接你的顯示器。



請你一定檢查一下與你的顯示器在一起的是否還有以下物品。如果缺少任何一項，請與你的經銷商聯繫。



開箱

選項 1



SyncMaster 510N / 512N / 515V



螢幕與簡易腳座

底座

選項 2



螢幕與 Pivot 腳座



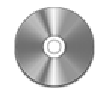
Manual



快速安裝指南



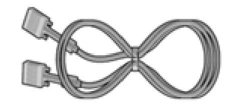
保修卡
(不是在所有地區都有)



使用指南和 Natural Color /

顯示器驅動程式安裝 **CD**

電纜



信號電纜



電源線

拆開封裝 | 前 面 | 背 面

前面板



1. Menu(菜單)按鍵 [Ⅲ] 開啟 OSD 選單。亦可用於退出 OSD 選單或返回之前的選單。

2. MagicBright 按鍵 [] 所謂MagicBright是指為了提供符合文字製作、網路、動畫等各種使用者環境，其螢幕較舊型螢幕擁有2倍亮度和鮮明畫質。透過螢幕前的專用按鍵可任意調整符合使用者需求的3種亮度和鮮明度 。

1) Text：一般亮度
適用包含大量文字的說明文件或工作。

2) Internet：中亮度
用於搭配影像混合，例如文字和圖形。

3) Entertain：高亮度
用於觀看影片如 DVD 或 VCD。

4) Custom
雖然這些值均經過我們的工程師經挑細選，但預設的值可能不適合您的眼睛，須根據您的喜好而定。
如果情況如此，請使用 OSD 選單調整亮度和對比。

3. Brightness 按鍵 [☼] 畫面上未顯示 OSD 時，按下此按鍵即可調整亮度。

2,3. 調整按鍵 [▼/▲] 這些按鍵讓你選擇突出並調整Menu裏的一些項目。

4.	**Enter 按鍵 [⏎]**	用於選取 OSD 選單。
5.	**Auto(自動)按鍵**	利用此鍵自動調節直接進入。
6.	**電源按鍵**	使用這個按鍵來打開或關閉顯示器。
7.	**電源指示燈**	在正常操作時這個燈亮，而在顯示器保存你的調整時就閃綠光。

注 有關節電功能的進一步訊息請看手冊裏說明的節電器。 為了節省能源，在不需要它，或長時間不去看它的時候，請把你的顯示器關掉。



後面板



(每個顯示器的後面板配置有可能不同。)

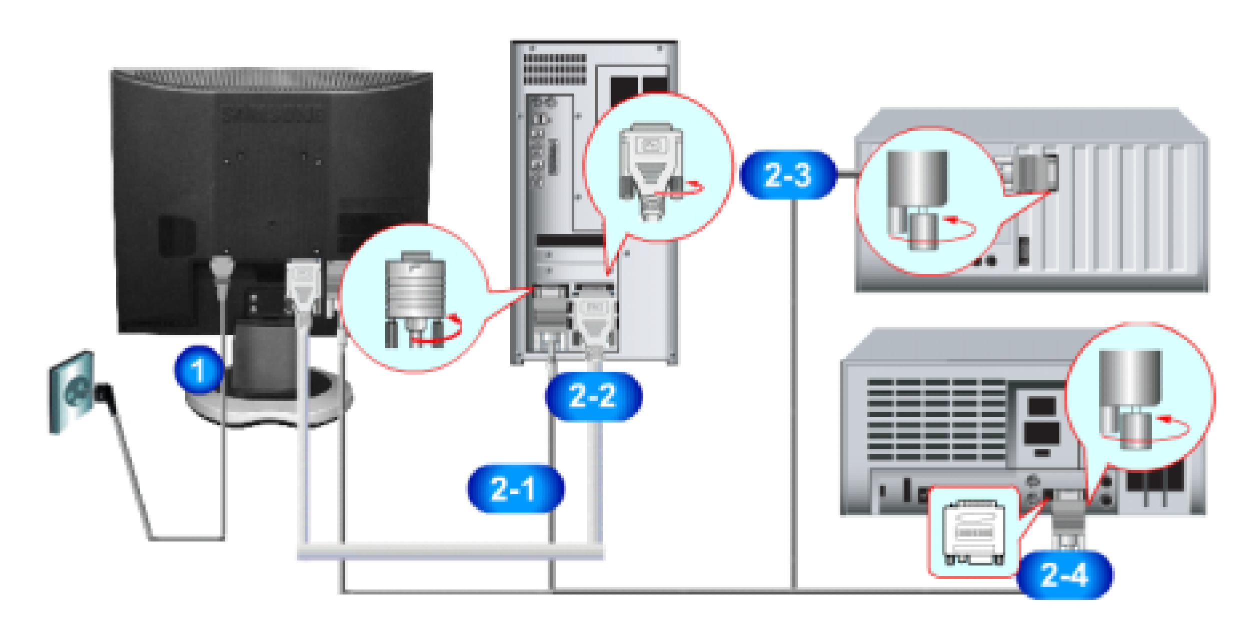
1.	**觸摸螢幕纜線**	將觸摸螢幕纜線與電腦後面可用的序列通訊（COM）埠連接。
2.	**D-sub 15-pin 埠**	將信號電纜連接於計算機背面 15-pin D-SUB或BNC 信號端。



關於電纜連接的進一步訊息請看連接你的顯示器。

SyncMaster 510T / 710T / 910T / 711T / 912T





1. 把你的顯示器的電源線連接到顯示器背面的電源端口。把顯示器的電源線插在附近的一個插座上。

2-1. 使用視訊卡 (video card) 上之 D-sub (類比式) 接頭。
信號線連接到你的計算機的視頻口, 視頻板、視頻卡或圖形卡。

2-2. 使用視訊卡上之 DVI (數位式) 接頭。
將DVI電纜連接在顯示器后面的DVI接口上。

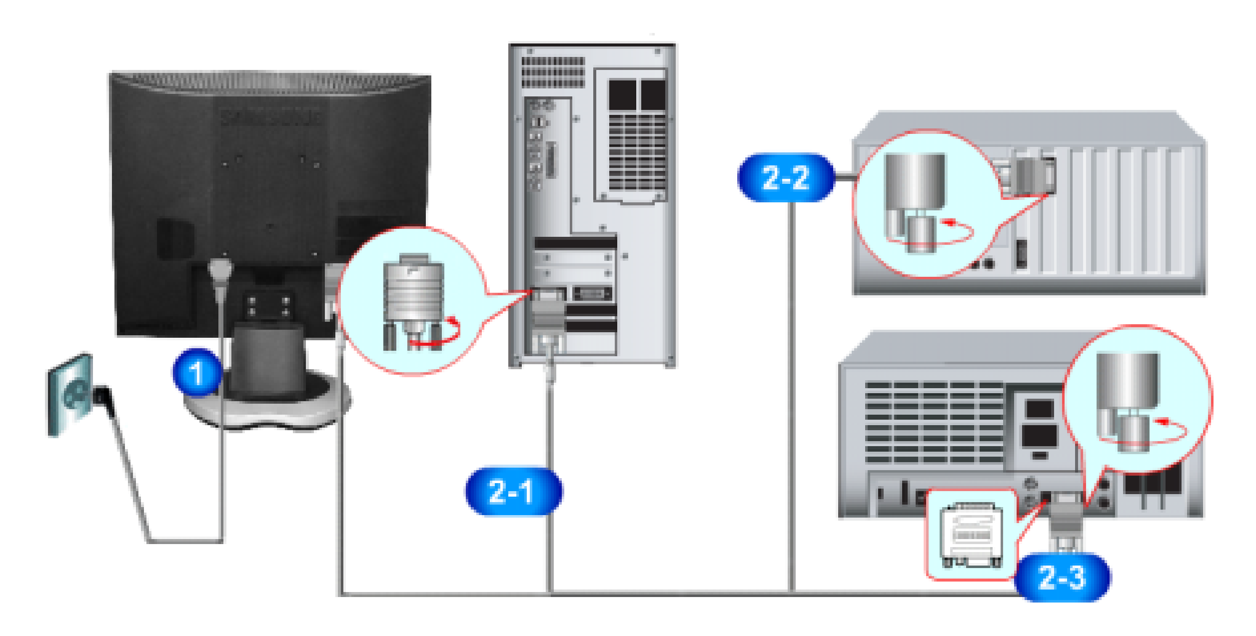
2-3. 眒冪蜂諮善　彎儂
使用 D-SUB 連接線將螢幕連接到 Macintosh 電腦上。

2-4. 若使用舊型號的 Macintosh 電腦，則必須使用特殊的 Mac 整流器連接螢幕。

3. 打開你的計算機和顯示器。如果你的顯示器顯示出畫面，那麼安裝就完成了。

SyncMaster 510N / 710N / 910N / 512N / 712N / 912N / 913N / 515V / 915V





1. 把你的顯示器的電源線連接到顯示器背面的電源端口。把顯示器的電源線插在附近的一個插座上。

2-1. 使用視訊卡 (video card) 上之 D-sub (類比式) 接頭。
信號線連接到你的計算機的視頻口，視頻板、視頻卡或圖形卡。

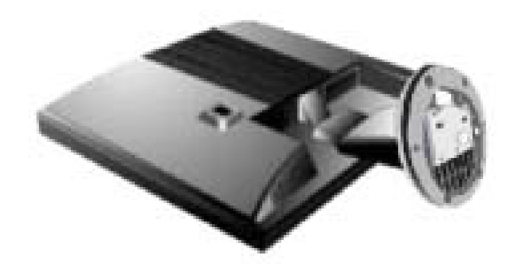
2-2. 呻羃蜂諉善　弩儂
使用 D-SUB 連接線將螢幕連接到 Macintosh 電腦上。

2-3. 若使用舊型號的 Macintosh 電腦，則必須使用特殊的 Mac 整流器連接螢幕。

3. 打開你的計算機和顯示器。如果你的顯示器顯示出畫面，那麼安裝就完成了。

螢幕組裝

SyncMaster 510T / 510N / 512N / 515V 701T



1. 螢幕和底座

Pivot 腳座



假蛂價鈦

該顯示器適合使用100mm×100mmVESA -適應型安裝接口座。

SyncMaster 510T / 510N / 512N / 515V / 701T





簡易腳座 **Pivot 腳座**

A. 顯示器和支架

B. 安裝接口座

1. 關閉舅的顯示器且將電源**插**頭拔除。
2. 將LCD顯示器正面向下擺放於平整表面, 下面鋪軟商以保護**屏**面。
3. 取下四只螺絲(a)然后自LCD顯示器隸下支架。
4. 將安裝接口座對准后**罩**安裝基座孔, **并**用同臂件底座, 牆件安裝掛, 或其他底座一同來的四只螺絲固定好。



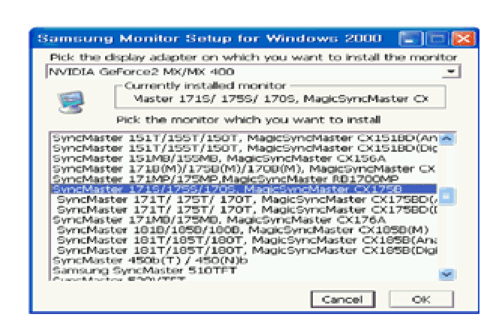
當操作系統提示出要顯示器驅動程序時, 插入顯示器所帶的光碟。對不同的操作系統來說, 驅動程序的安裝會略有不同。按照適合你的操作系統的指示去做。

准備好一張空白碟, 將下面給出的互聯網網站上的驅動程序文件下載下來。

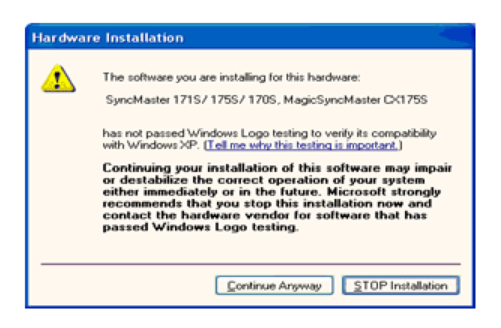
- 互聯網網站： http://www.samsung-monitor.com/ (全世界)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (中國單獨)

Windows XP/2000

1. 將CD放入CD-ROM驅動器中。
2. 點擊**"Windows XP/2000 Driver"**。
3. 在型號列表中選擇**你**的顯示器的型號, 然後點擊**"OK"** 按**鈕**。



4. 如出現如下的**"信息"**窗, 則選擇**"繼續"**按**鈕**, 然后**"確認"**。





此顯示器驅動器已得到MS商標認可，驅動器的安裝不會給您的操作系統造成損傷。您可在網站
http://www.samsung-monitor.com/中查詢獲得認證的顯示器。

5. 顯示器驅動器的安裝(Monitor Driver Installation)完成。



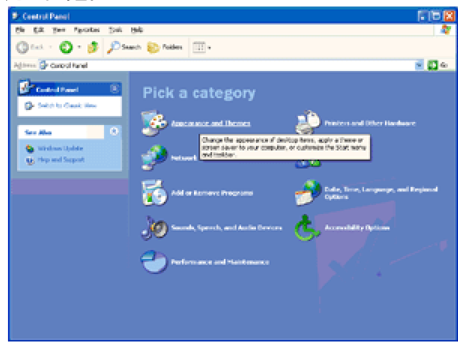
當操作系統提示出要顯示器驅動程序時，插入顯示器所帶的光碟。對不同的操作系統來說，驅動程序的安裝會略有不同。
按照適合你的操作系統的指示去做。
准備好一張空白碟，將下面給出的互聯網網站上的驅動程序文件下載下來。

- 互聯網網站： http://www.samsung-monitor.com/ (全世界)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (中國單獨)

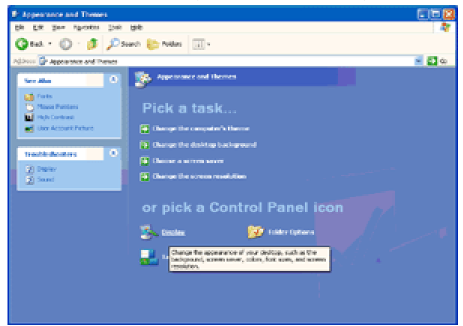
Microsoft® Windows® XP 操作系統

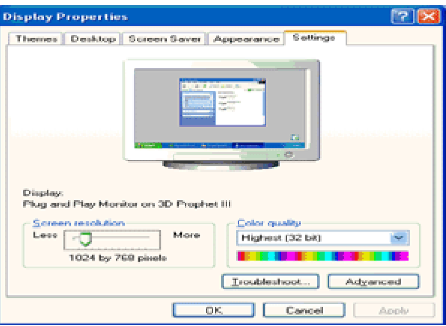
1. 將CD放入CD-ROM驅動器中。
2. 開始 **"選擇"—> "控制面板"** 后，按下 **"格式及主題"** 按鈕。



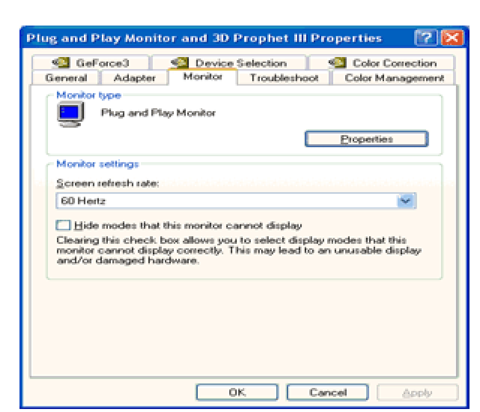


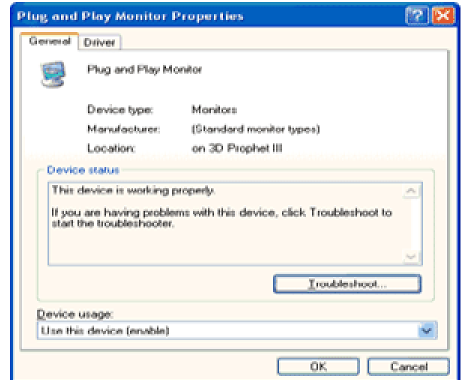
3. 按下 **"顯示"** 按鈕后，選擇 **"設置"** 條，按下 **"高級.."**。



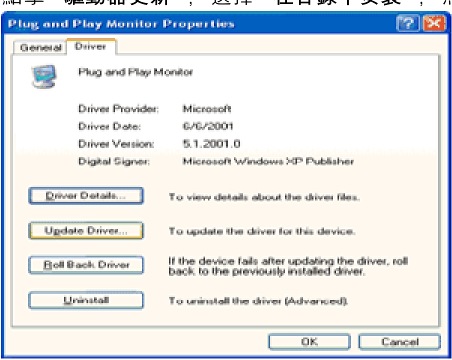


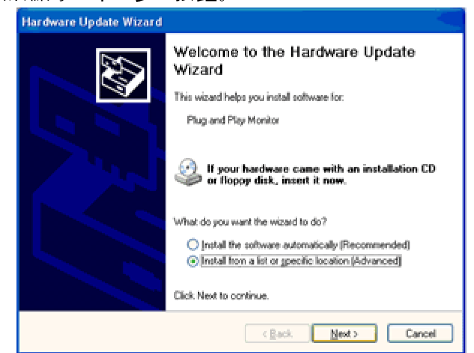
4. 按下 **"顯示器"** 條的 **"屬性"** 按鈕，選擇 **"驅動器"** 條。



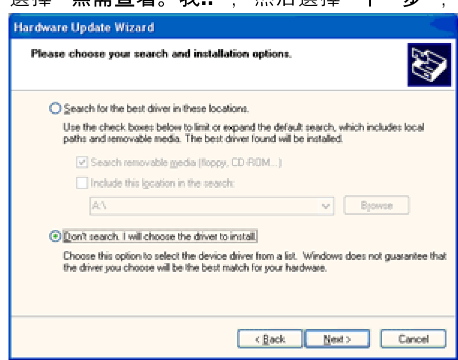


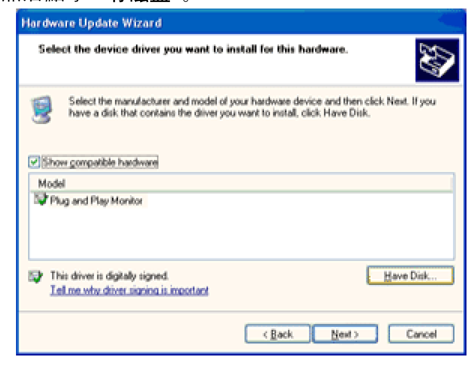
5. 點擊 **"驅動器更新"**， 選擇 **"在目錄中安裝"**， 然后點擊 **"下一步"** 按鈕。



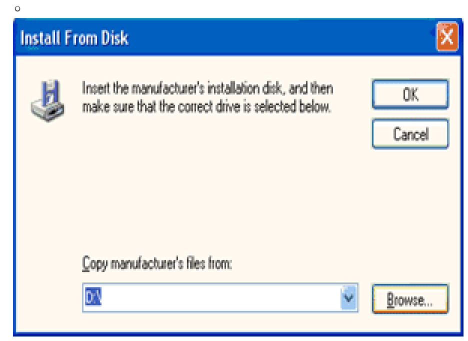


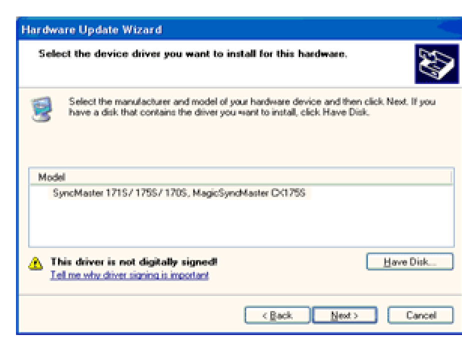
6. 選擇 **"無需查看。我.."**， 然后選擇 **"下一步"**， 然后點擊 **"有磁盤"**。



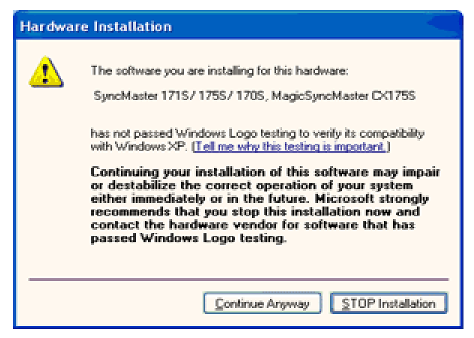


7. 選擇 **"流覽器"** 按鈕, 然后選擇A:(D:\Driver), 在模式目錄中選擇您的顯示器型號, 然后點擊 **"下一步"** 。



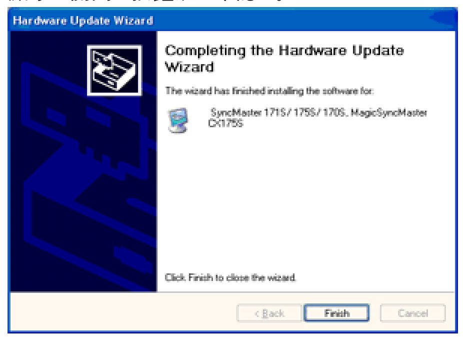


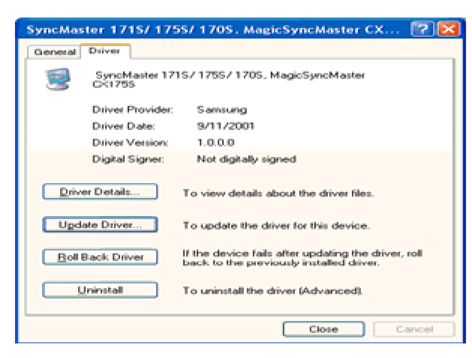
8. 如出現如下的 **"信息"** 窗, 則選擇 **"繼續"** 按鈕, 然后 **"確認"** 。

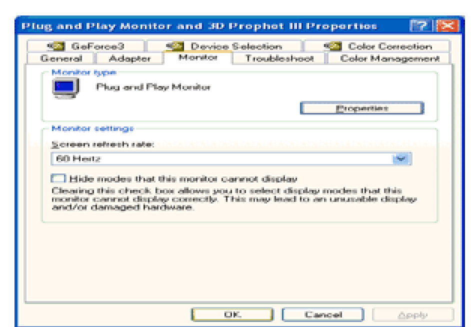


此顯示器驅動器已得到MS商標認可，驅動器的安裝不會給您的操作系統造成損傷。您可在三星顯示器網站
http://www.samsung-monitor.com/ 中查詢獲得認證的顯示器。

9. 點擊 **"關閉"** 按鈕后 **"確認"** 。







10. 顯示器驅動器的安裝(Monitor Driver Installation)完成。

Microsoft® Windows® 2000 操作系統

如果顯示器上出現 "未找到數字簽名" 的提示，則請按照下面的程序進行操作。

1. 放入磁盤后，點擊 "確認" 。
2. 選擇文件窗中的"流覽器" 。
3. 選擇A:(D:₩Driver)后，點擊 "打開" 按鈕后， "確認" 。

安裝方法

1. 點擊 "開始" 、 "設置" 、 "控制面板"。
2. 雙擊 "顯示" 按鈕。
3. 選擇 "設置" 條后，點擊 "高級"。
4. 選擇 "顯示器"。
   情況1：如 "屬性" 按鈕不能執行，則表明顯示器已正常。可中斷安裝。

   情況2：如 "屬性" 按鈕可運行，則點擊"屬性"繼續執行下面程序。
5. 在點擊 "驅動器" 后，請點擊 "驅動器升級"。然后點擊 "下一步" 。
6. 在選擇 "為選擇特定的驅動器，查看此裝置驅動器目錄" 后，點擊"有磁盤"。
7. 點擊 "流覽器" 按鈕后，選擇A:(D:₩Driver)。
8. 點擊 "打開" 按鈕后，點擊 "確認" 按鈕。
9. 選擇您的顯示器型號后，點擊 "下一步" 按鈕，然后再 "下一步" 。
10. 點擊 "完成" 按鈕后，點擊 "關閉" 按鈕。

如出現 "未找到數字簽名" 的提示，則點擊 "是"按鈕，然后點擊 "完成" 按鈕后，"關閉"。

Microsoft® Windows® NT 操作系統

1. 依次點擊"開始"、"設置"、"控制面板"后，雙擊"顯示"按鈕。
2. 在"顯示登錄信息"窗中，點擊"設置"條后，點擊"所有顯示模式"。
3. 在選擇所希望的模式(清晰度、色彩數及垂直周波數)后點擊確認。
4. 點擊"預覽"后，如畫面正常則可點擊"適用"按鈕。如畫面不理想，則可選擇"其他模式"(清晰度、色彩、周波等較小模式)。

參考: 如 "所有顯示模式"中無相應的模式，則參考使用說明書中的"基本顯示模式"，選擇清晰度和垂直周波數。

Linux 操作系統

要執行 X-Window, 你需要做 X86Config 文件，它是一種系統安裝文件。

1. 在執行X86Config文件后，在第一個和第二個畫面中點擊"確認"。
2. 第三個畫面是鼠標設置畫面。
3. 選擇與您計算機相應的鼠標。
4. 然后是鍵盤選擇畫面。
5. 設置與您的計算機相應的鍵盤。
6. 然后是顯示器設置畫面。
7. 首先，請選擇與您的顯示器相對應的水平周波數。(可直接輸入周波數。)
8. 設置與您的顯示器相應的垂直周波數。(可直接輸入周波數。)
9. 請輸入您的顯示器的型號。此信息并不影響 X-Window的實際執行。
10. 顯示器設置完成。
    在安裝完其他所需硬件后，執行 X-Window。

Natural Color

Natural Color 軟件程序



當前使用計算機的問題之一是，用打印機打印出來的圖像，或者用掃描儀或數碼相機掃描出來的其他圖像的彩色與顯示器上看到的不太一樣。
Natual Color軟件正是這個問題的解決辦法。它是由三星電子公司與韓國電子和通信研究所 (ETRI) 合作開發的一種彩色管理系統。這個系統只能用在三星顯示器上，它使得顯示器上的圖像彩色與打印或掃描出來的圖像彩色一個樣。
欲知更多的信息，請參考軟件程序中的說明 (F1)。

如何安裝Natual Color軟件

將包含在三星顯示器里的光盤插入光盤驅動器。然後就會執行程序安裝的起始屏幕。點擊起始屏幕上的Natural Color來安裝Natual Color軟件。要用手動安裝程序，將包含在三星顯示器里的光盤插入光盤驅動器，點擊 Windows 的 [開始] 按鈕，然後選擇 [執行]。
進入 D:₩color₩eng₩setup.exe，然後按 <輸入>鍵。
（如果光盤插入的驅動器不是D:₩ 那就進入可用的驅動器。）

如何刪除Natual Color軟件程序

在 [開始] 菜單上選擇 [設置]/[控制台]，然後雙擊 [新增/移除程式]。
從列表上選擇Natual Color，然後點擊 [新增/移除] 按鈕。





1. 開啟 OSD 選單。亦可用於退出 OSD 選單或返回之前的選單。
2. 選單中的調整項目。
3. 選單中的調整項目。
4. 開啟 OSD 並啟動某反白功能表項目。
5. 按下自動調整輸入的 PC 信號，然後會自動調整微調、粗調以及位置值。

直接控制功能 | 使用者控制按鍵 | OSD 功能

AUTO



選單	說明
AUTO	按下 **'AUTO** (自動)' 鍵時會出現自動調整畫面，如畫面中央的動畫所示。 按下自動調整輸入的 PC 信號，然後會自動調整微調、粗調以及位置值。 (只有類比式提供) 若要使自動調整功能更為清晰，請於啟動 AUTOPATTERN.exe 的狀態下執行「AUTO」功能。 (按一下 此處 以檢視自動調整動畫影片) • 如果「自動調整」未正確執行，請再次按下「Auto」鍵，將畫面調整得更為精確。 • 如果您在控制面板中變更解析度，則會執行「AUTO」功能。

MagicBright™



選單	Description
MagicBright™	再按下 MagicBright按鍵選擇需要的模式。 - 四種不同模式 (自訂/文字/網際網路/娛樂)

Brightness



選單	Description
Brightness	調整對比度。

Source



選單	Description
Source	使用這個按鍵來退出激活的Menu或OSD。

直接控制功能 | 使用者控制按鍵 | OSD 功能

1. Picture	Brightness	Contrast			
2. Color	Color Tone	Color Control	Gamma		
3. Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
4. OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
5. Setup	Auto Source	Image Reset	Color Reset		
6. Information					

Picture

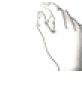




選單	Description	播放 / 停止
Brightness	調整對比度。 **直接控制功能**：畫面上未顯示 OSD 時，按下此按鍵即可調整亮度。	
Contrast	調整亮度。	

Color





選單	Description	播放 / 停止
Color Tone	這會變更色調，且可選取四種模式之一 – Cool (冷色系)、Normal (標準)、Ward (暖色系)、Custom (自訂)。	
Color Control	按照這些步驟來個別調整紅、綠、藍彩色控制。	
Gamma	選取三種預定的 Gamma 之一。	

Image





選單	Description	播放 / 停止
Coarse	消除干擾，如垂直線。使用粗格調整可能會移動畫面影像區。您可以使用水平控制選單，將它重新定位在畫面中央。(只有類比式提供)	
Fine	消除干擾，如水平線條等。如果經過微調之後干擾仍存在，請於調整頻率 (時鐘速度) 之後重複進行微調。(只有類比式提供)	
Sharpness	按照指示變更影像的清晰度。	
H-Position	依該程序可改變顯示器全體顯示水平位置。(只有類比式提供)	
V-Position	依該程序可改變顯示器全體顯示垂直位置。(只有類比式提供)	

OSD



選單	Description	播放 / 停止

Language	依如下程序可改變菜單語言。 **注意:**被選定語言只對OSD語言有效。**它**對計算機中的任何軟件均沒有影響。	
H-Position	**你**可以改變OSD菜單出現於**屏**面上的水平位置。	
V-Positon	**你**可以改變OSD菜單出現於**屏**面上的垂直位置。	
Transparency	改變OSD背景的不透明性。	
Display Time	若在一定時間間隔內未做任何調整操作, 菜單將自動關閉。 **您**可以設置菜單關閉之前的等待時間。	

Setup



選單	Description	播放 / 停止
Auto Source	選取 **Auto Source** (自動信號源) 可讓螢幕自動選取信號源。	
Image Reset	影像 (色彩) 參數以出廠預設**值**取代。	
Color Reset	用工廠的缺省**值**取代彩色參數。	

Information





選單	Description
Information	顯示視頻信號源，OSD 畫面上的顯示模式。





1. 開啟 OSD 選單。亦可用於退出 OSD 選單或返回之前的選單。
2. 選單中的調整項目。
3. 選單中的調整項目。
4. 開啟 OSD 並啟動某反白功能表項目。
5. 按下自動調整輸入的 PC 信號，然後會自動調整微調、粗調以及位置值。

直接控制功能 | 使用者控制按鍵 | OSD 功能

AUTO



<table>
<tr><th>選單</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>AUTO</td><td>按下 'AUTO (自動)' 鍵時會出現自動調整畫面，如畫面中央的動畫所示。
按下自動調整輸入的 PC 信號，然後會自動調整微調、粗調以及位置值。

若要使自動調整功能更為清晰，請於啟動 AUTOPATTERN.exe 的狀態下執行「AUTO」功能。
(按一下 此處 以檢視自動調整動畫影片)
如果「自動調整」未正確執行，請再次按下「Auto」鍵，將畫面調整得更為精確。
如果您在控制面板中變更解析度，則會執行「AUTO」功能。</td></tr>
</table>

MagicBright™



選單	Description
MagicBright™	再按下 MagicBright按鍵選擇需要的模式。 - 四種不同模式 (自訂/文字/網際網路/娛樂)

Brightness



選單	Description
Brightness	調整對比度。

直接控制功能 | 使用者控制按鍵 | OSD 功能

1. Picture	Brightness	Contrast			
2. Color	Color Tone	Color Control	Gamma		
3. Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
4. OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
5. Setup	Image Reset	Color Reset			
6. Information					

Picture



選單	Description	播放 / 停止
Brightness	調整對比度。 **直接控制功能**：畫面上未顯示 OSD 時，按下此按鍵即可調整亮度。	
Contrast	調整亮度。	

Color





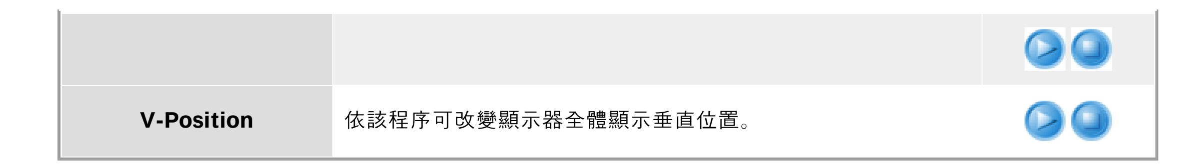
選單	Description	播放 / 停止
Color Tone	這會變更色調， 且可選取四種模式之一 – Cool (冷色系)、Normal (標準)、Ward (暖色系)、Custom (自訂)。	
Color Control	按照這些步驟來個別調整紅、綠、藍彩色控制。	
Gamma	選取三種預定的 Gamma 之一。	

Image





選單	Description	播放 / 停止
Coarse	消除干擾， 如垂直線。使用粗格調整可能會移動畫面影像區。您可以使用水平控制選單， 將它重新定位在畫面中央。	
Fine	消除干擾， 如水平線條等。如果經過微調之後干擾仍存在， 請於調整頻率 (時鐘速度) 之後重複進行微調。	
Sharpness	按照指示變更影像的清晰度。	
H-Position	依該程序可改變顯示器全體顯示水平位置。	



V-Position	依該程序可改變顯示器全體顯示垂直位置。	

OSD



選單	Description	播放 / 停止
Language	依如下程序可改變菜單語言。 **注意:**被選定語言只對OSD語言有效。它對計算機中的任何軟件均沒有影響。	
H-Position	你可以改變OSD菜單出現於屏面上的水平位置。	
V-Positon	你可以改變OSD菜單出現於屏面上的垂直位置。	
Transparency	改變OSD背景的不透明性。	
Display Time	若在一定時間間隔內未做任何調整操作, 菜單將自動關閉。 您可以設置菜單關閉之前的等待時間。	

Setup



選單	Description	播放 / 停止
Image Reset	影像 (色彩) 參數以出廠預設值取代。	
Color Reset	用工廠的缺省值取代彩色參數。	

Information





選單	Description
Information	顯示視頻信號源，OSD 畫面上的顯示模式。



簡介

MagicTune™ 是什麼？

監視器效能可能會依顯示卡、電腦主機、週遭光線狀況以及其他環境因素而有差異。為了讓監視器發揮最佳的影像效果，您必須調整設定以適應個人需求。不幸的是經驗證明，可供我們運用的影像手動調整功能通常難度很高。所謂合用的調整 (調校) 程式必須簡單好用，它必須能逐步帶領使用者完成所有步驟，以追求整體最佳影像品質。

大部份的狀況是，即便您只是要在明亮度或對比度上進行最普通的調整，您都必須與半點也不淺顯易懂的螢幕顯示 (on-screen display，簡稱 OSD) 功能選單奮戰，在多個不同層級的功能設定之間上下移動。此外，系統並未發出任何訊息來幫助您正確完成監視器控制的設定。然而，MagicTune™ 是一個能引導您逐步完成調校程序的軟體工具，它除了備有簡單易懂的指示說明之外，還針對每項監視器控制功能設計相關背景圖案。每位使用者所作的顯示設定都能加以儲存，因此，在多使用者環境下，每位使用者都能毫不費力地選擇其特有的顯示設定；而對單一使用者而言，也能依喜好與週遭光線的不同，定義多個預先設定值以供選擇。



基本功能

MagicTune™ 軟體工具可協助您利用「顯示資料通道指令介面」 (Display Data Channel Command Interface，簡稱 DDC/CI) 通訊協定。調整監視器設定還有進行色彩調校。您可藉由軟體來管控所有的顯示調整作業，因此得以揮別 OSD MagicTune支援Windows 98SE、ME、2000、XP Home與XP Professional。

MagicTune讓您可快速正確的調整螢幕，輕輕鬆鬆便能儲存與套用最適合的顯示器設定。

OSD 模式

OSD模式讓您可輕鬆調整顯示器設定，而不需任何預設步驟。您可以存取所需的功能表項目，輕輕鬆鬆便能進行設定。

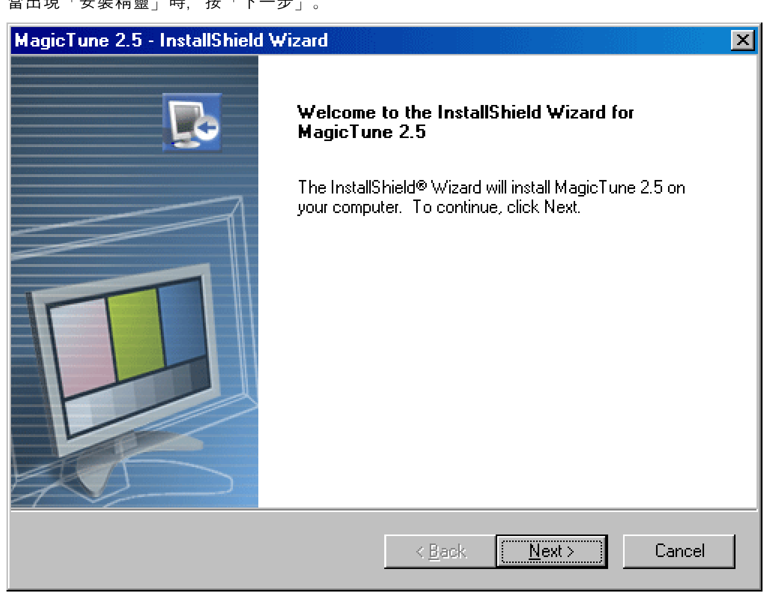


安裝

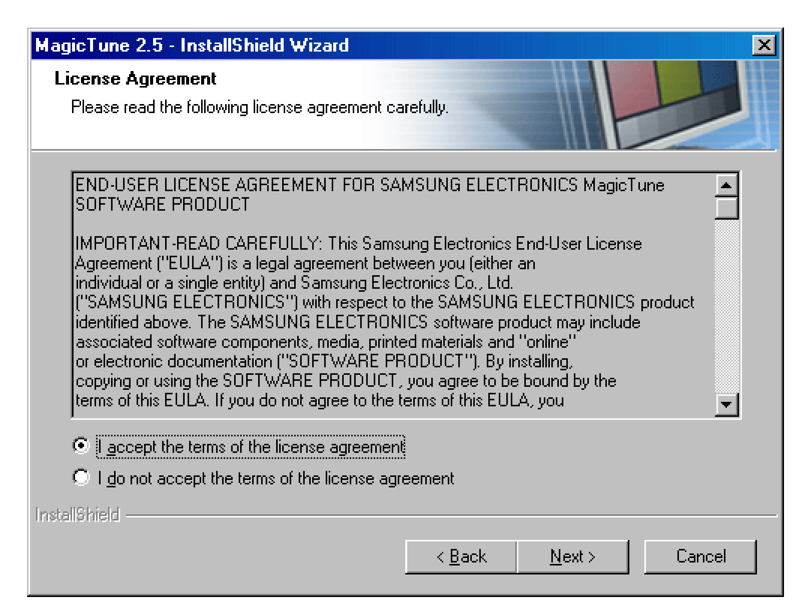
1. 將安裝光碟放入光碟機內。
2. 按一下MagicTune安裝檔案。
3. 選擇安裝語言，按「下一步」。



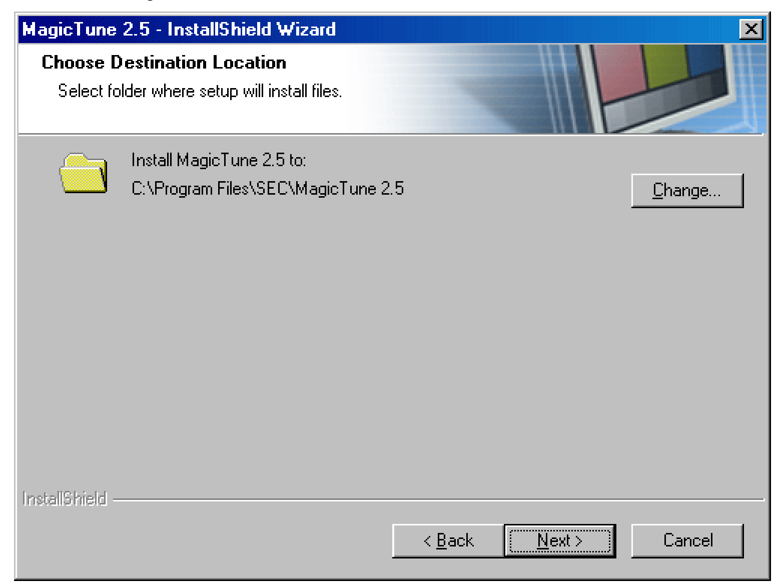
4. 當出現「安裝精靈」時，按「下一步」。



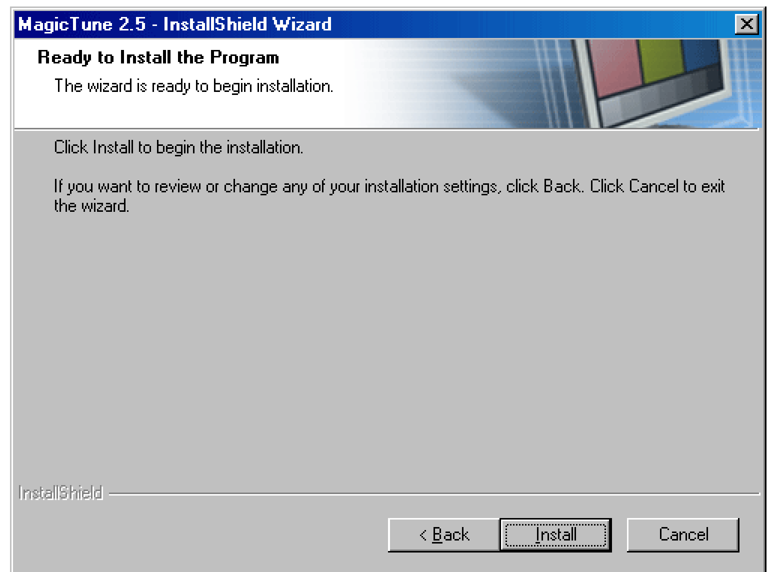
5. 選擇「我同意授權協議條款」來接受使用條款。



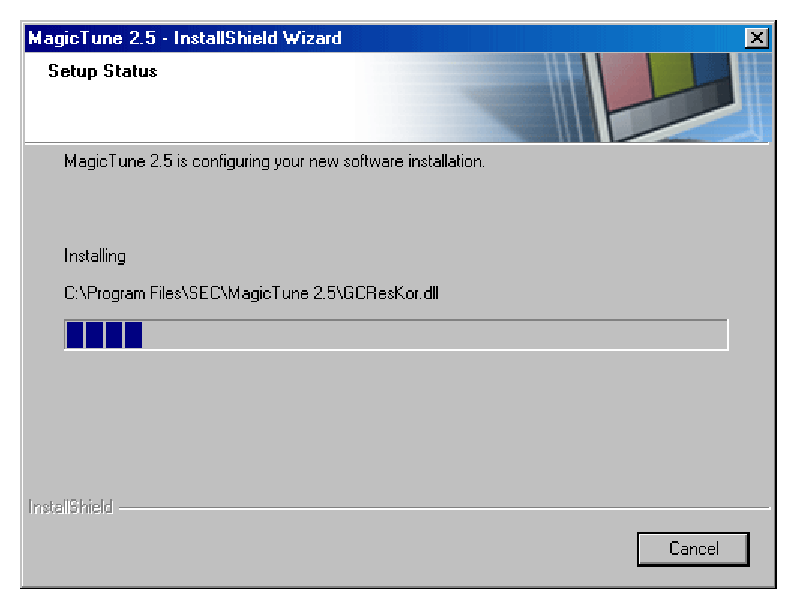
6. 選擇用來安裝MagicTune程式的資料夾。



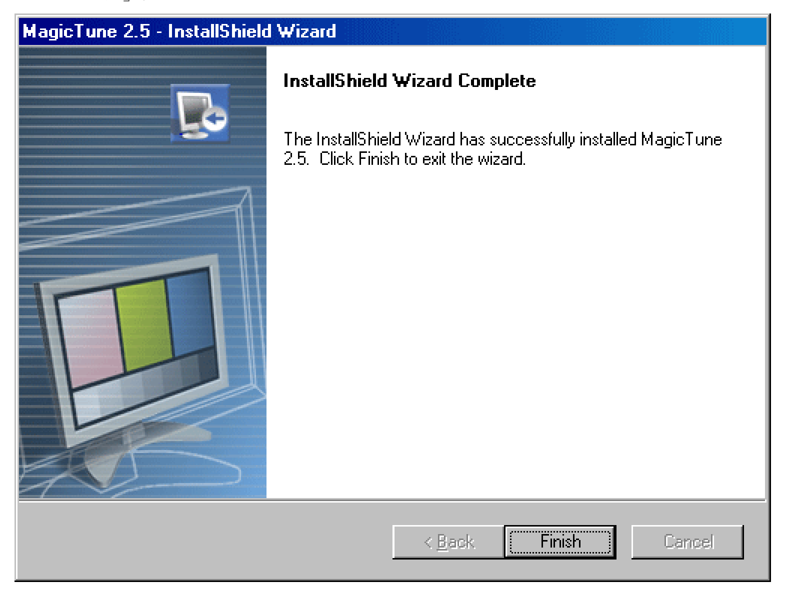
7. 按一下「安裝」。



8. 出現「安裝狀態」視窗。



9. 按一下「完成」。



10. 安裝完成後，桌面上會出現MagicTune 2.5的執行圖示。



按二下圖示可啟動程式。

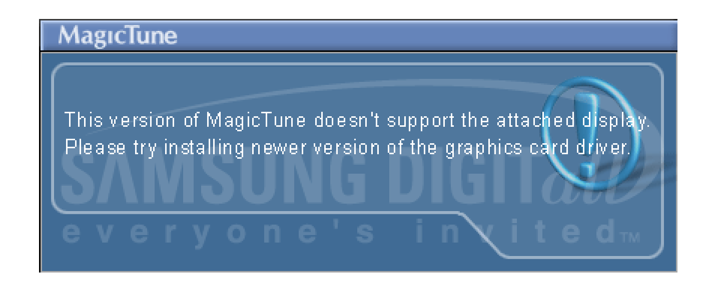


由於電腦系統或螢幕的規格各有不同，因此 MagicTune 執行圖示可能不會出現。
如果發生這種情形，請按下 F5 鍵。

11. 如安裝成功，將出現以下視窗。



12. 如出現以下的錯誤訊息，代表系統使用MagicTune不支援的視訊卡。



安裝問題

MagicTune 2.5的安裝可能會受到視訊卡、主機板及網路環境等因素所影響。
如在安裝期間遇到問題，請參閱「故障排除」。

系統要求

作業系統

- Windows 98 SE
- Windows Me
- Windows NT
- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional

硬體

- 記憶體32MB 以上
- 硬碟空間25MB 以上

* 欲取得更多相關資訊，請造訪MagicTune網站。





MagicTune讓您可快速正確的調整螢幕，輕輕鬆鬆便能儲存與套用最適合的顯示器設定。

- **根據各螢幕的規格而定，OSD 模式可能與指南中的說明內容不盡相同。**
- **當 Pivot 執行時，部分 MagicTune 程式可能無法正常運作。**

OSD 模式



OSD模式讓您可輕鬆調整所有顯示器的設定。選取後，在控制視窗上方的每一標籤均會顯示調整子功能表項目的一般說明。選取後，每一標籤均會顯示功能表清單。為了能快速調整顯示器設定，OSD模式讓您可以輕鬆又方便的存取全部標籤與子功能表項目。

按鈕內容

OK	套用任何已作出的變動並退出MagicTune。
Reset（重設）	把顯示在主動控制視窗的顯示器設定值還原為製造商建議值。
Cancel（取消）	不套用任何已作出的變動退出MagicTune。如您未在控制視窗作出任何變動，按下「取消」不會引起任何動作。



畫質標籤內容

允許使用者把螢幕設定調整為所需的值。



◉ Brightness ○ Contrast ○ Resolution ○ MagicBright	 

Brightness	使整個畫面變得更亮或更暗。如亮度未適當調整，位於較暗區域的影像細節可能合消失。調整亮度以取得最佳的檢視狀況。
Contrast	調整畫面中明暗區域之間的亮度差異。決定影像的清晰度。
Resolution（解析度）	列出程式支援的所有顯示解析度。
MagicBright™	MagicBright™是一項新功能，能根據您觀看的影像內容提供最佳的檢視環境。目前提供四種不同的模式：文字、網際網路、娛樂和自訂。每一種模式都擁有專屬的預設亮度值。您只要按下MagicBright?控制鍵，即可輕鬆選擇四種設定的任一種。 1. Text（文字）：適用包含大量文字的說明文件或工作。 2. Internet（網際網路）：用於搭配影像混合，例如文字和圖形。 3. Entertain（娛樂）：用於觀看動態影像，例如DVD或VCD。 4. Custom（自訂）：雖然這些值均經過我們的工程師精挑細選，但預設值可能令您的眼睛不適應，此將視您的喜好而定。如果情況如此，請使用OSD功能表調整Brightness（亮度）和Contrast（對比）。



色彩標籤內容

調整顯示器背景的「色溫」或影像色彩設定值。



◉ Color Tone ◯ Color Control ◯ Calibration  

Color Tone（色調）	色調是可以改變的。 ● Warm - Normal - Cool ● Custom
Color Control（色彩控制）	調整顯示器影像色彩。 您可以把顯示器色彩變更為所需的色彩。 ● R- G - B
Calibration（校正）	用來最佳化及維護您所選擇色彩的程序。如果您希望檢視的影像能夠包含精確重製的完整詳細資料（包括 Web 影像以及數位相機或掃描器產生的影像），您將會發現 MagicTune 相當有用。



影像標籤內容

調整Fine（微調）、Coarse（粗調）及Position（位置）設定值。



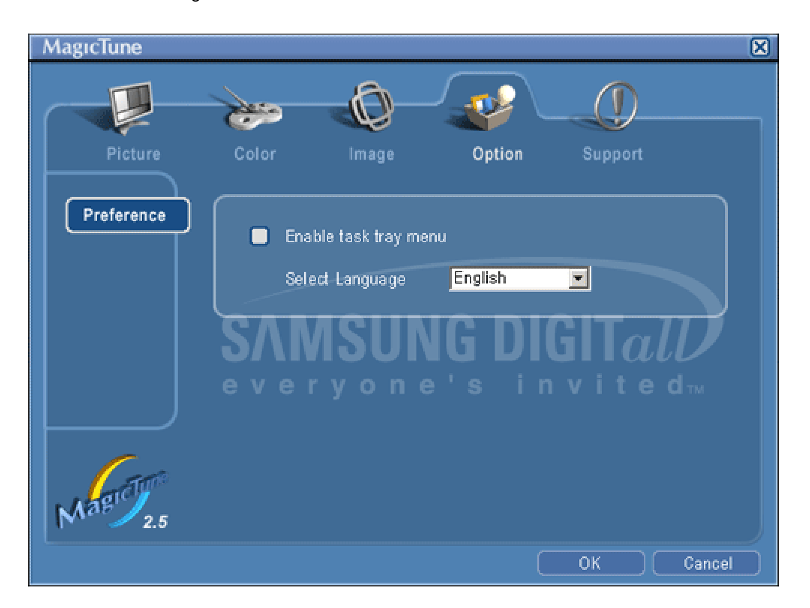
◉ Image Setup ○ Position  

Image Setup (影像設定)	● Fine（微調）：消除干擾，如水平線。 如果經過微調之後干擾仍存在，請於調整頻率（時鐘速度）之後重複進行微調。 ● Coarse（粗調）：消除干擾，如垂直線。 使用粗格調整可能會移動畫面影像區。您可以使用水平控制選單，將它重新定位在畫面中央。 ● Auto-Setup：自動調整可讓螢幕針對接收到的視頻信號自行調整。然後會自動調整 fine（微調）、coarse（粗調）以及 position（位置）值。
Position	調整畫面的水平和垂直位置。



選項標籤內容

您可以使用下列選項來設定MagicTune。



Preferences	載入「喜愛設定」對話方塊。使用中的「喜愛設定」項目，其核取方塊會有「V」的記號。要啟用或停用任何「喜愛設定」項目，將游標置於方塊之上，然後按一下。

（喜愛設定）	● 啟用工作列功能表。 - 要存取MagicTune功能表，按「工作列功能表」的圖示一下。如未選取「選項」'「基本設定」的「啟用系統列」，將不會顯示功能表。 ● Select Language (選擇語言) - 選用的語言只會影響OSD的語言。
Source Select	● Analog ● Digital



支援標籤內容

顯示程式的「財產編號」與版本號碼，並允許您使用「說明」功能。



Help（說明）	如您需要任何有關MagicTune的安裝或執行說明，請造訪MagicTune網站或開啟「說明」檔案（使用手冊）。使用手冊可於基本瀏覽器視窗內開啟。
Asset ID（財產編號）	開啟可顯示製造日期的顯示器資訊視窗。
Version（版本）	顯示MagicTune的版本。



MagicTune™ 說明

Color Calibration (灰平衡色彩參考圓)

1. Color Calibration (灰平衡色彩參考圓)



透過「色彩校正」的指引，您可設定最佳的螢幕色彩。

執行下列5個步驟以取得最佳的螢幕色彩。

1. 控制「亮度控制列」，使其能符合控制補正亮度和背景樣式亮度。
2. 當您在「控制補正」偵測到特殊色調時，朝參考「色彩參考圓」的色調方向移動控制游標。
   => 當調整已正確完成後，您將不會察覺到「控制補正」有任何色調。
3. 當您完成步驟1的調整後，按「下一步」按鈕。
4. 對於剩下來的步驟2至步驟5，重複程序 1)、2)、3)。
5. 按一下「預覽」按鈕，您便可以輕鬆地檢視校正效果。

如何讓多位使用者使用調整過的色彩值

定義
當多位使用者同時使用螢幕時，可儲存和使用經由色彩校正，針對每一位使用者調整的色彩值。最多可以有 5 位使用者同時使用儲存的色彩值。.

1. 如何儲存調整過的色彩值：
   按下 Next（下一步）讓它變成 Apply（套用），然後您就可以儲存調整過的色彩值。
   最多可儲存 5 個值。
2. 如何套用儲存的色彩值：
   按下主螢幕上的 Multi User（多重使用者）按鈕，即可選取並使用儲存的色彩值之一。



2. Preview



按「色彩校正」上的「Preview(預覽)」 按鈕。
將顯示上述影像。

1. 按 View Calibrated(檢視校正效果)按鈕來檢視調整過後的校正效果。
2. 按 「View Uncalibrated(檢視未校正效果)」按鈕來檢視原圖。



解除安裝

只可使用Windows「控制台」的「新增或移除程式」選項移除MagicTune程式。

執行下列步驟來移除MagicTune。

1. 進入「工作列」'「開始」'「設定」，選取功能表的「控制台」。如程式是在Windows XP上執行，進入「開始」功能表的「控制台」。
2. 按一下「控制台」內的「新增或移除程式」圖示。
3. 在「新增或移除程式」畫面內，向下捲動並找出「MagicTune」。在其上按一下使其反白。
4. 按一下「變更/移除」按鈕以移除程式。
5. 點一下「是」來開始解除安裝程序。
6. 請稍待，直到出現「解除安裝完成」對話方塊。

請造訪MagicTune網站 以取得MagicTune的技術支援、FAQs（常見問題與解答）和升級軟體。



故障排除

在MagicTune運作時更換顯示器或更新圖形卡驅動程式，MagicTune可能會無法作業。若狀況如此，請重新啟動系統。

當 MagicTune 運作不佳時作確認。

* 電腦（VGA）支援 即插即用的 Window 操作系統上可以發現 MagicTune 功能。

*** 檢查電腦是否具有 MagicTune 功能時，請遵照下列步驟（Windows 為 XP 版）：**

控制台 -> 效能及維護 -> 系統 -> 硬體 -> 裝置管理員 -> 監視器 -> 刪除「即插即用監視器」後，可利用搜尋新硬體方式來找出「即插即用監視器」。

請造訪MagicTune網站 以取得MagicTune的技術支援、FAQs（常見問題與解答）和升級軟體。







在求助維修之前，先檢查本節中的訊息，看看你自己是否能解決問題。如果你確實需要幫助，請你撥打保修卡上的，訊息這一節中的電話號，或者與你的經銷商聯繫。

症狀	檢查表	解決辦法
螢幕上沒有畫面。 我不能打開顯示器。	電源線連接好了嗎？	檢查電源線的連接和電源。
	你能否在螢幕上看到 **"Check Signal Cable"**？	**(以 D-sub 纜線連接)** 檢查電腦是否已連接妥當。 (以 **DVI 纜線連接**) 若顯示器已連接妥當，而顯示幕仍出現 (錯誤) 訊息，檢查顯示器狀態 是否設定為類比型式。按一下「來源」鍵，顯示幕便可自行檢查輸入信號來源。
	如果電源是通的，那就重新啟動計算機來看初始的螢幕 (登錄螢幕)，那是可以看到的。	如果出現初始螢幕 (登錄螢幕)，在應用模式下啟動計算機 (對Windows ME/2000/XP是安全模式)，然後改變視頻卡的頻率。(參考預製時間模式) 注：如果初始螢幕 (登錄螢幕) 不出現，則與服務中心或者與你的經銷商聯繫。
	你能在螢幕上看到 **"Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz"**嗎？	當來自視頻卡的信號超過最大的分辨率和頻率時，你能看到這個訊息嗎？ 調整用於顯示器的最大分辨率和頻率。 如果顯示器超出 SXGA 或 75Hz，則會出現 "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz**" 的訊息。如果顯示器超出 85Hz，即使能夠正常運作，仍會出現 "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz**" 的訊息並維持 1 分鐘，然後消失。請在訊息出現的 1 分鐘內變更為建議的模式。(如果系統重新啟動，則訊息會再次出現。)

	螢幕上沒有畫面。 顯示器上的電源指示燈是否每隔一秒鐘閃一下？	顯示器處在節能模式。 按鍵碟上的一個鍵或者移動鼠標來激活顯示器，恢復螢幕上的畫面。
	鴆 DVI 梲鉌菭懟？	於連接 DVI 纜線前即已開機，或於系統執行中拔除又重新接上 DVI 纜線，則因為某些類型的繪圖顯示卡 (graphic cards) 無法輸出影像信號，可能出現空白畫面。插上 DVI 纜線後重新開機。
螢幕呈現奇怪的顏色或只有黑和白。	是否螢幕只顯示一種顏色，就像通過一張賽璐玢紙來看螢幕那樣？	檢查信號電纜的連接。 要保證視頻卡完全插在它的槽裏了。
	是否在運行了一個程序後，或者應用之間發生了衝撞後，螢幕的顏色就變得奇怪了？	重新啟動計算機。
	視頻卡是否安裝好了？	參照視頻卡手冊來安裝視頻卡。
螢幕突然變得不平衡了。	你是否換過視頻卡或者驅動程序？	參照OSD來調整位置和尺寸。
	你是否調整過顯示器的分辨率或頻率？	調整視頻卡上的分辨率和頻率。(參考預製時間模式)
	由於視頻卡信號的周期原因螢幕可能不平衡。參照OSD重新調整位置。	
螢幕聚焦不好或者不能調整 OSD。	你是否調整過顯示器上的分辨率或頻率？	調整視頻卡上的分辨率和頻率。(參考預製時間模式)
發光二極管是在閃，但是螢幕上沒有畫面。	在檢查menu上顯示時間的時候是否適當地調整了頻率？	參照視頻卡手冊和預製時間模式來適當地調整頻率。 （單位分辨率的最大頻率對於每個產品可能不同）
在頻幕上只顯示16種顏色。更換視頻卡後螢幕顏色就改變了。	是否恰當地設置了 Windows 彩色？	對於 Windows ME/2000/XP: 在控製面板、顯示、設置等處恰當地設定顏色。
	是否恰當地安裝了視頻卡？	參照視頻卡手冊安裝視頻卡。
有一條訊息如下： "發現不認識的顯示器，即插即用（VESA DDC） 顯示器"	你安裝了顯示器驅動程序了嗎？	按照驅動程序安裝指示安裝顯示器驅動程序。
	查閱視頻卡手冊看看能否支持即插即用 (VESA DDC) 功能。	按照驅動程序安裝指示來安裝顯示器驅動程序。

檢查下列諸項看看是否給顯示器帶來麻煩：

1. 檢查電源線和電纜是否適當地連接到計算機上了。
2. 檢查在啟動時計算機是否響了三次。
   (如果是，則請求售後服務來檢修計算機的主板。)
3. 如果你安裝了一塊新的視頻卡，或者你組裝了 PC，那就檢查一下是否安裝了適配器（視頻）驅動程序和顯示器驅動程序。
4. 檢查一下螢幕的視頻掃描率是否設定在 75Hz 或 85Hz.
   (當使用最大分辨率時不要超過 60Hz.)
5. 如果你在安裝適配器 (視頻) 驅動程序時有問題，則在安全模式下重新啟動計算機，拿掉在控制台、系統、裝置管理員處的顯示適配器，然後重新啟動計算機來重新安裝適配器（視頻）驅動程序。



如果問題重復發生，則請與授權的服務中心聯繫。

問題與迴答

問題	迴答
我怎樣才能改變頻率？	重新設置視頻卡可以改變頻率。 注意視頻卡支持的可以不同，取決於所用驅動程序的版本。(詳情請參閱計算機或視頻卡的手冊。)
我怎樣才能調整分辨率？	Windows ME/XP/2000: 在控製面板、顯示 和 設置等處設定分辨率。 * 詳情請與視頻卡的製造商聯繫。
我怎樣才能設置節電的功能？	Windows ME/XP/2000: 在計算機的BIOS-SETUP或螢幕保護程序處設置此功能。 (參考 Windows/計算機手冊)
我怎樣清潔機箱外面/顯像管？	斷開電源線，然後用一塊軟布，加上清潔劑或者就用純水來清潔顯示器。 不要殘留下任何一點洗滌劑，也不要刮損機箱。不允許一滴水進入計算機。

自我測試功能特點檢查

自我測試功能特點檢查 | 警告訊息 | 環境 | 有用的提示

您的顯示器提供自測功能，通過自測功能你可檢查顯示器各項功能是否正常。

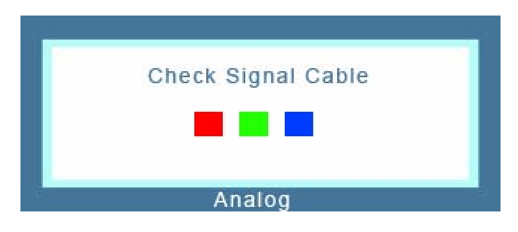
自我測試功能特點檢查

1. 關掉你的計算機和顯示器。

2. 從計算機背面拔下視頻電纜。

3. 打開顯示器。

   如果你的顯示器的功能是正常的， 你會看到一個帶與框，裏面有文字，如下圖所示：邊界裏面的三個盒子為紅色、綠色和藍色。

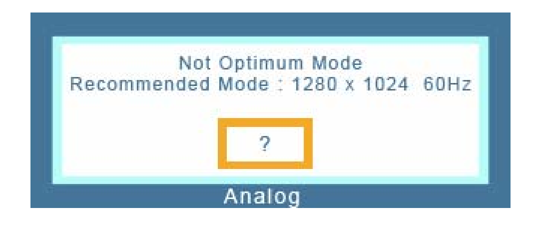
   

   三個盒子中任何一個不出現就表示你的顯示器有問題了。如果視頻電纜沒有連接好或者斷了，那麼在正常操作期間這個盒子也會出現。
4. 關掉你的顯示器，重新接好視頻電纜；然後打開你的計算機以及顯示器。

   如果經過前面的步驟後，你的顯示器的螢幕依然是空白，那就檢查你的視頻控製器和計算機系統；你的顯示器的功能是正常的。

警告訊息

如果輸入信號有問題，那麼在螢幕上會出現一條訊息，或者螢幕變成空白，盡管電源指示燈發光二極管還亮著。該訊息可能表示顯示器超出掃描範圍了，或者你需要去檢查信號電纜。



環境

顯示器所處的地方和位置可能影響顯示器的質量和其他功能特點。

1. 如果有任何低音喇叭靠近顯示器，那就拔下電源把低音喇叭放到另一間房間去。
2. 在顯示器周圍3英尺（1米）範圍內的所有電子設備，像收音機、電風扇、電鐘和電話等都要搬走。
3. 如果任何設備都已經從這個區域搬走了，就對顯示器進行消磁。

有用的提示

- 顯示器把來自PC的視覺信號重新創造出來。因此，如果PC或者視頻卡有了問題，就可能造成顯示器變成空白，顏色很差，有噪音，不支持視頻模式等等。在這種情況下，首先檢查問題的來源，然後與維修中心或你的經銷商聯繫。

- **判斷顯示器的工作情況**

  如果螢幕上沒有畫面，或者出現 **"Not Optimum Mode","Recommanded mode 1280 x 1024 60Hz"** 的訊息，那就在顯示器還通電的情況下，從計算機上斷開電纜。

  - 如果螢幕上出現訊息，或者螢幕變白，這就意味著顯示器是處在工作狀態下。
  - 在這種情況下，就要檢查計算機的問題。



SyncMaster 510N / 710N / 910N / 512N / 712N / 912N / 913N / 515V / 915V





在求助維修之前，先檢查本節中的訊息，看看你自己是否能解決問題。如果你確實需要幫助，請你撥打保修卡上的，訊息這一節中的電話號，或者與你的經銷商聯繫。

症狀	檢查表	解決辦法
螢幕上沒有畫面。 **我不能打開顯示器。**	電源線連接好了嗎？	檢查電源線的連接和電源。
	你能否在螢幕上看到 **"Check Signal Cable"**？	檢查電腦是否已連接妥當。
	如果電源是通的，那就重新啟動計算機來看初始的螢幕 (登錄螢幕)，那是可以看到的。	如果出現初始螢幕 (登錄螢幕)，在應用模式下啟動計算機 (對Windows ME/2000/XP是安全模式)，然後改變視頻卡的頻率。(參考預製時間模式) 注：如果初始螢幕 (登錄螢幕) 不出現，則與服務中心或者與你的經銷商聯繫。
	你能在螢幕上看到 "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz**"嗎？	當來自視頻卡的信號超過最大的分辨率和頻率時，你能看到這個訊息嗎？ 調整用於顯示器的最大分辨率和頻率。 如果顯示器超出 SXGA 或 75Hz，則會出現 "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz**" 的訊息。如果顯示器超出 85Hz，即使能夠正常運作，仍會出現 "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1280 x 1024 60Hz**" 的訊息並維持 1 分鐘，然後消失。請在訊息出現的 1 分鐘內變更為建議的模式。(如果系統重新啟動，則訊息會再次出現。)
	螢幕上沒有畫面。 顯示器上的電源指示燈是否每隔一秒鐘閃一下？	顯示器處在節能模式。 按鍵碟上的一個鍵或者移動鼠標來激活顯示器，恢復螢幕上的畫面。
螢幕呈現奇怪的顏	是否螢幕只顯示一種顏色，就像通過	檢查信號電纜的連接。

色或只有黑和白。	一張賽璐玢紙來看螢幕那樣？	要保證視頻卡完全插在它的槽裏了。
	是否在運行了一個程序後，或者應用之間發生了衝撞後，螢幕的顏色就變得奇怪了？	重新啟動計算機。
	視頻卡是否安裝好了？	參照視頻卡手冊來安裝視頻卡。
螢幕突然變得不平衡了。	你是否換過視頻卡或者驅動程序？	參照OSD來調整位置和尺寸。
	你是否調整過顯示器的分辨率或頻率？	調整視頻卡上的分辨率和頻率。(參考預製時間模式)
	由於視頻卡信號的周期原因螢幕可能不平衡。參照OSD重新調整位置。	
螢幕聚焦不好或者不能調整 OSD。	你是否調整過顯示器上的分辨率或頻率？	調整視頻卡上的分辨率和頻率。(參考預製時間模式)
發光二極管是在閃，但是螢幕上沒有畫面。	在檢查menu上顯示時間的時候是否適當地調整了頻率？	參照視頻卡手冊和預製時間模式來適當地調整頻率。 （單位分辨率的最大頻率對於每個產品可能不同）
在頻幕上只顯示16種顏色。更換視頻卡後螢幕顏色就改變了。	是否恰當地設置了 Windows 彩色？	對於 Windows ME/2000/XP: 在控製面板、顯示、設置等處恰當地設定顏色。
	是否恰當地安裝了視頻卡？	參照視頻卡手冊安裝視頻卡。
有一條訊息如下："發現不認識的顯示器，即插即用（VESA DDC）顯示器"	你安裝了顯示器驅動程序了嗎？	按照驅動程序安裝指示安裝顯示器驅動程序。
	查閱視頻卡手冊看看能否支持即插即用 (VESA DDC) 功能。	按照驅動程序安裝指示來安裝顯示器驅動程序。

檢查下列諸項看看是否給顯示器帶來麻煩：

1. 檢查電源線和電纜是否適當地連接到計算機上了。
2. 檢查在啟動時計算機是否響了三次。
   (如果是，則請求售後服務來檢修計算機的主板。)
3. 如果你安裝了一塊新的視頻卡，或者你組裝了 PC, 那就檢查一下是否安裝了適配器（視頻）驅動程序和顯示器驅動程序。
4. 檢查一下螢幕的視頻掃描率是否設定在 75Hz 或 85Hz.
   (當使用最大分辨率時不要超過 60Hz.)
5. 如果你在安裝適配器 (視頻) 驅動程序時有問題，則在安全模式下重新啟動計算機，拿掉在控制台、系統、裝置管理員處的顯示適配器，然後重新啟動計算機來重新安裝適配器（視頻）驅動程序。



如果問題重復發生，則請與授權的服務中心聯繫。







總體的

總體的	
型號名稱	SyncMaster 710T / 711T / 701T
液晶發光二極管面板	
尺寸	對角線17,0 英寸
顯示面積	337.92 (水平) x 270.336 (垂直)
像素間距	0.264mm (水平) x 0.264mm (垂直)
類型	a-si TFT 有源矩陣
同步	
水平方向	30 ~ 81 kHz
垂直方向	56 ~ 75 Hz
顯示顏色	
16,194,277 色	
分辨率	
最佳分辨率	1280 x 1024@60 Hz
最大分辨率	1280 x 1024@75 Hz
輸入信號，終端的	
RGB Analog、DVI 相容性 Digital RGB 模擬的在75 ohms 上正的 0.7 Vpp, SOG, 分立的水平/垂直同步,合成、綠色同步 正或負的同步 TTL 電平	
最大畫面時鐘	
140 MHz	
電源	
90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz	
信號電纜	

雙向 15 接腳 D-sub 纜線，可分離
DVI-D 對 DVI-D 纜線，可分離

功率消耗

小於 34W

尺寸 (寬x深x高) / 重量 (簡易腳座)

370.0 x 60.3 x 316.0 mm (未安裝腳座時)
370.0 x 195.4 x 386.5 mm / 4.4 公斤

尺寸 (寬x深x高) / 重量 (Pivot 腳座)

370.0 x 60.3 x 316.0 mm (未安裝腳座時)
370.0 x 200.0 x 404.0 mm / 5.8 公斤

VESA 安裝接口

100mm x 100mm (與專門安裝硬件(Arm) 一起使用。)

環境條件

操作	溫度: 華氏50度~104度(10°C ~ 40°C) 濕度: 10% ~ 80%, 無凝縮
保管	溫度: 華氏-4度 ~ 113度 (-20°C ~ 45°C) 濕度: 5% ~ 95%, 無凝縮

即插即用能力

這種顯示器可以安裝在任何兼容即插即用的系統上。顯示器與計算機系統的相互作用將提供最佳的工作條件以及最佳的顯示器設置。在大多數情況下，顯示器的安裝都會是自動進行的，除非用戶愿意選擇另外的設置。

無法接受

本產品薄膜電晶體液晶顯示屏，使用了精確度為1ppm（百萬分之一）的先進半導體工藝製造而成。但是顯示紅色、綠色、藍色和白色圖元有時似乎太亮，或者能看得出黑色圖元(像素)。這不是品質不好，您在使用時不必感到不安。

- 例如，本產品中包含的 TFT LCD 子像素數目為 3,932,160。

注意 :設計及規格請恕不經通知便做更改。

一般產品規格 | 節電器 | 預設顯示模式

節電器

這種顯示器有一個內建的電源管理系統叫做節電器。當有一定時間不用顯示器時，這個系統能把你的顯示器轉換到一個低功率模式，從而節省了能量。當你移動計算機的鼠標或者按下鍵碟上任一個鍵後，顯示器會自動返迴到正常工作狀態。為了節省能量，當你不需要用顯示器，或者長時間不需要去碰它的時候就把它關掉。這個節電系統是用安裝在你的計算機裏的與 VESA DPMS 兼容的視頻卡來工作的。使用安裝在你的計算機裏的軟件工具來設置這項功能特點。

狀態	正常工作	節電模式 EPA/NUTEK/ENERGY 2000	電源關閉 (電源按鍵)	電源關閉 (電源開關)(選項)
電源指示燈	綠色	綠色, 閃爍	黑色	黑色
功率消耗	小於 34W	(711T 1.5W) 小於 1W (關閉模式)	小於 1W (120Vac/220 Vac)	小於 0W



三星公司作為 ENERGY STAR® 的合作者，已經決定這個產品滿足 ENERGY STAR® 指南以提高能源的效率。

預製時間模式

如果從計算機傳遞過來的信號和下面的預置顯示模式一樣，那麼螢幕就會自動地調整。然而，如果信號是不同的，那麼螢幕就可能會變成空白，而電源發光二極管是亮著的。參照視頻卡的手冊並按如下步驟調整螢幕。

表 1. 預製時間模式

顯示模式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	畫面時鐘 (MHz)	同步極性 (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.00	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+



水平頻率

沿水平方向從螢幕的右邊到左邊掃描一條線所需的時間叫做水平周期，水平周期的倒數叫做水平頻率。單位：kHz

垂直頻率

像一盞螢幕光燈那樣，螢幕必須在每秒鐘內把同樣的畫面重復很多次才能向用戶顯示出一個畫面來。這種重復的頻率叫做垂直頻率，或者叫做翻新率。單位：Hz







總體的

總體的	
型號名稱	SyncMaster 910T / 912T
液晶發光二極管面板	
尺寸	對角線19,0 英寸
顯示面積	376.32 (水平) x 301.056 (垂直)
像素間距	0.294mm (水平) x 0.294mm (垂直)
類型	a-si TFT 有源矩陣
同步	
水平方向	30 ~ 81 kHz
垂直方向	56 ~ 75 Hz
顯示顏色	
16,777,219 色	
分辨率	
最佳分辨率	1280 x 1024@60 Hz
最大分辨率	1280 x 1024@75 Hz
輸入信號，終端的	
RGB Analog、DVI 相容性 Digital RGB 模擬的在75 ohms 上正的 0.7 Vpp, SOG, 分立的水平/垂直同步,合成、綠色同步 正或負的同步 TTL 電平	
最大畫面時鐘	
140 MHz	
電源	
90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz	
信號電纜	

雙向 15 接腳 D-sub 纜線，可分離
DVI-D 對 DVI-D 纜線，可分離

功率消耗

小於 38W

尺寸 (寬x深x高) / 重量 (簡易腳座)

416.6 x 60.2 x 349.4 mm (未安裝腳座時)
416.6 x 215.2 x 424.6 mm / 5.6 公斤

尺寸 (寬x深x高) / 重量 (Pivot 腳座)

416.6 x 60.2 x 349.4 mm (未安裝腳座時)
416.6 x 200.0 x 420.6 mm / 7.2 公斤

VESA 安裝接口

100mm x 100mm (與專門安裝硬件(Arm) 一起使用。)

環境條件

操作	溫度: 華氏50度~104度(10°C ~ 40°C) 濕度: 10% ~ 80%, 無凝縮
保管	溫度: 華氏-4度 ~ 113度 (-20°C ~ 45°C) 濕度: 5% ~ 95%, 無凝縮

即插即用能力

這種顯示器可以安裝在任何兼容即插即用的系統上。顯示器與計算機系統的相互作用將提供最佳的工作條件以及最佳的顯示器設置。在大多數情況下，顯示器的安裝都會是自動進行的，除非用戶愿意選擇另外的設置。

無法接受

本產品薄膜電晶體液晶顯示屏，使用了精確度為1ppm（百萬分之一）的先進半導體工藝製造而成。但是顯示紅色、綠色、藍色和白色圖元有時似乎太亮，或者能看得出黑色圖元(像素)。這不是品質不好，您在使用時不必感到不安。

- 例如，本產品中包含的 TFT LCD 子像素數目為 3,932,160。

注意 :設計及規格請恕不經通知便做更改。

一般產品規格 | 節電器 | 預設顯示模式

節電器

這種顯示器有一個內建的電源管理系統叫做節電器。當有一定時間不用顯示器時，這個系統能把你的顯示器轉換到一個低功率模式，從而節省了能量。當你移動計算機的鼠標或者按下鍵碟上任一個鍵後，顯示器會自動返迴到正常工作狀態。為了節省能量，當你不需要用顯示器，或者長時間不需要去碰它的時候就把它關掉。這個節電系統是用安裝在你的計算機裏的與 VESA DPMS 兼容的視頻卡來工作的。使用安裝在你的計算機裏的軟件工具來設置這項功能特點。

狀態	正常工作	節電模式 EPA/NUTEK/ENERGY 2000	電源關閉 (電源按鍵)	電源關閉 (電源開關) (選項)
電源指示燈	綠色	綠色, 閃鹵	黑色	黑色
功率消耗	小於 38W	(912T 1.5W) 小於 1W (關閉模式)	小於 1W (120Vac)	小於 0W



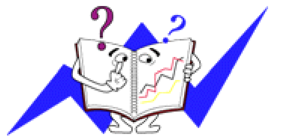
三星公司作為 ENERGY STAR® 的合作者，已經決定這個產品滿足 ENERGY STAR® 指南以提高能源的效率。

預製時間模式

如果從計算機傳遞過來的信號和下面的預置顯示模式一樣，那麼螢幕就會自動地調整。然而，如果信號是不同的，那麼螢幕就可能會變成空白，而電源發光二極管是亮著的。參照視頻卡的手冊並按如下步驟調整螢幕。

表 1. 預製時間模式

顯示模式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	畫面時鐘 (MHz)	同步極性 (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.00	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+



水平頻率

沿水平方向從螢幕的右邊到左邊掃描一條線所需的時間叫做水平周期，水平周期的倒數叫做水平頻率。單位：kHz

垂直頻率

像一盞螢幕光燈那樣，螢幕必須在每秒鐘內把同樣的畫面重復很多次才能向用戶顯示出一個畫面來。這種重復的頻率叫做垂直頻率，或者叫做翻新率。單位：Hz







總體的

總體的	
型號名稱	SyncMaster 710N / 712N
液晶發光二極管面板	
尺寸	對角線17,0 英寸
顯示面積	337.92 (水平) x 270.336 (垂直)
像素間距	0.264mm (水平) x 0.264mm (垂直)
類型	a-si TFT 有源矩陣
同步	
水平方向	30 ~ 81 kHz
垂直方向	56 ~ 75 Hz
顯示顏色	
16,194,277 色	
分辨率	
最佳分辨率	1280 x 1024@60 Hz
最大分辨率	1280 x 1024@75 Hz
輸入信號，終端的	
RGB Analog、 模擬的在75 ohms 上正的 0.7 Vpp, SOG, 分立的水平/垂直同步,合成、綠色同步 正或負的同步 TTL 電平	
最大畫面時鐘	
140 MHz	
電源	
90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz	
信號電纜	

雙向 15 接腳 D-sub 纜線，可分離

功率消耗	
小於 34W	
尺寸 (寬x深x高) / 重量 (簡易腳座)	
370.0 x 60.3 x 316.0 mm (未安裝腳座時) 370.0 x 195.4 x 386.5 mm / 4.4 公斤	
尺寸 (寬x深x高) / 重量 (Pivot 腳座)	
370.0 x 60.3 x 316.0 mm (未安裝腳座時) 370.0 x 200.0 x 404.0 mm / 5.8 公斤	
VESA 安裝接口	
100mm x 100mm (與專門安裝硬件(Arm) 一起使用。)	
環境條件	
操作	溫度: 華氏50度~104度(10°C ~ 40°C) 濕度: 10% ~ 80%, 無凝縮
保管	溫度: 華氏-4度 ~ 113度 (-20°C ~ 45°C) 濕度: 5% ~ 95%, 無凝縮
即插即用能力	
這種顯示器可以安裝在任何兼容即插即用的系統上。顯示器與計算機系統的相互作用將提供最佳的工作條件以及最佳的顯示器設置。在大多數情況下，顯示器的安裝都會是自動進行的，除非用戶愿意選擇另外的設置。	
無法接受	
本產品薄膜電晶體液晶顯示屏，使用了精確度為1ppm（百萬分之一）的先進半導體工藝製造而成。但是顯示紅色、綠色、藍色和白色圖元有時似乎太亮，或者能看得出黑色圖元(像素)。這不是品質不好，您在使用時不必感到不安。 • 例如，本產品中包含的 TFT LCD 子像素數目為 3,932,160。	
注意 :設計及規格請恕不經通知便做更改。	

一般產品規格 | 節電器 | 預設顯示模式 |

節電器

這種顯示器有一個內建的電源管理系統叫做節電器。當有一定時間不用顯示器時，這個系統能把你的顯示器轉換到一個低功率模式，從而節省了能量。當你移動計算機的鼠標或者按下鍵碟上任一個鍵後，顯示器會自動返迴到正常工作狀態。為了節省能量，當你不需要用顯示器，或者長時間不需要去碰它的時候就把它關掉。這個節電系統是用安裝在你的計算機裏的與 VESA DPMS 兼容的視頻卡來工作的。使用安裝在你的計算機裏的軟件工具來設置這項功能特點。

狀態	正常工作	節電模式 EPA/NUTEK/ENERGY 2000	電源關閉 (電源按鍵)
電源指示燈	綠色	綠色, 閃鹵	黑色
功率消耗	小於 34W	小於 1W (關閉模式)	小於 1W (120Vac/220 Vac)



這種顯示器是與 EPA ENERGY STAR® 兼容的，而且當用在帶VESA DPMS功能的計算機上時，它還與 ENERGY2000 兼容。

三星公司作為 ENERGY STAR® 的合作者，已經決定這個產品滿足 ENERGY

STAR® 指南以提高能源的效率。

預製時間模式

如果從計算機傳遞過來的信號和下面的預置顯示模式一樣，那麼螢幕就會自動地調整。然而，如果信號是不同的，那麼螢幕就可能會變成空白，而電源發光二極管是亮著的。參照視頻卡的手冊並按如下步驟調整螢幕。

表 1. 預製時間模式

顯示模式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	畫面時鐘 (MHz)	同步極性 (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.00	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+



水平頻率

沿水平方向從螢幕的右邊到左邊掃描一條線所需的時間叫做水平周期，水平周期的倒數叫做水平頻率。單位：kHz

垂直頻率

像一盞螢幕光燈那樣，螢幕必須在每秒鐘內把同樣的畫面重復很多次才能向用戶顯示出一個畫面來。這種重復的頻率叫做垂直頻率，或者叫做翻新率。單位：Hz





一般產品規格 | 節電器 | 預設顯示模式



總體的

總體的	
型號名稱	SyncMaster 910N / 912N / 913N / 915V
液晶發光二極管面板	
尺寸	對角線19,0 英寸
顯示面積	376.32 (水平) x 301.056 (垂直)
像素間距	0.294mm (水平) x 0.294mm (垂直)
類型	a-si TFT 有源矩陣
同步	
水平方向	30 ~ 81 kHz
垂直方向	56 ~ 75 Hz
顯示顏色	
16,194,277 色	
分辨率	
最佳分辨率	1280 x 1024@60 Hz
最大分辨率	1280 x 1024@75 Hz
輸入信號，終端的	
RGB Analog 模擬的在75 ohms 上正的 0.7 Vpp, SOG, 分立的水平/垂直同步,合成、綠色同步 正或負的同步 TTL 電平	
最大畫面時鐘	
140 MHz	
電源	
90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz	
信號電纜	

雙向 15 接腳 D-sub 纜線，可分離

功率消耗	
小於 38W	
尺寸 (寬x深x高) / 重量 (簡易腳座)	
416.6 x 60.2 x 349.4 mm (未安裝腳座時) 416.6 x 215.2 x 424.6 mm / 5.6 公斤	
尺寸 (寬x深x高) / 重量 (Pivot 腳座)	
416.6 x 60.2 x 349.4 mm (未安裝腳座時) 416.6 x 200.0 x 420.6 mm / 7.2 公斤	
VESA 安裝接口	
100mm x 100mm (與專門安裝硬件(Arm) 一起使用。)	
環境條件	
操作	溫度：華氏50度~104度(10°C ~ 40°C) 濕度：10% ~ 80%，無凝縮
保管	溫度：華氏-4度 ~ 113度 (-20°C ~ 45°C) 濕度：5% ~ 95%，無凝縮
即插即用能力	
這種顯示器可以安裝在任何兼容即插即用的系統上。顯示器與計算機系統的相互作用將提供最佳的工作條件以及最佳的顯示器設置。在大多數情況下，顯示器的安裝都會是自動進行的，除非用戶願意選擇另外的設置。	
無法接受	
本產品薄膜電晶體液晶顯示屏，使用了精確度為1ppm（百萬分之一）的先進半導體工藝製造而成。但是顯示紅色、綠色、藍色和白色圖元有時似乎太亮，或者能看得出黑色圖元(像素)。這不是品質不好，您在使用時不必感到不安。 • 例如，本產品中包含的 TFT LCD 子像素數目為 3,932,160。	
注意：設計及規格請恕不經通知便做更改。	

一般產品規格 | 節電器 | 預設顯示模式 |

節電器

這種顯示器有一個內建的電源管理系統叫做節電器。當有一定時間不用顯示器時，這個系統能把你的顯示器轉換到一個低功率模式，從而節省了能量。當你移動計算機的鼠標或者按下鍵碟上任一個鍵後，顯示器會自動返迴到正常工作狀態。為了節省能量，當你不需要用顯示器，或者長時間不需要去碰它的時候就把它關掉。這個節電系統是用安裝在你的計算機裏的與 VESA DPMS 兼容的視頻卡來工作的。使用安裝在你的計算機裏的軟件工具來設置這項功能特點。

狀態	正常工作	節電模式 EPA/NUTEK/ENERGY 2000	電源關閉 (電源按鍵)
電源指示燈	綠色	綠色，閃鹵	黑色
功率消耗	小於 38W	小於 1W (關閉模式)	小於 1W (120Vac)



這種顯示器是與 EPA ENERGY STAR® 兼容的，而且當用在帶VESA DPMS功能的計算機上時，它還與 ENERGY2000 兼容。

三星公司作為 ENERGY STAR® 的合作者，已經決定這個產品滿足 ENERGY

STAR® 指南以提高能源的效率。

一般產品規格 | 節電器 | 預設顯示模式 |

預製時間模式

如果從計算機傳遞過來的信號和下面的預置顯示模式一樣，那麼螢幕就會自動地調整。然而，如果信號是不同的，那麼螢幕就可能會變成空白，而電源發光二極管是亮著的。參照視頻卡的手冊並按如下步驟調整螢幕。

表 1. 預製時間模式

顯示模式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	畫面時鐘 (MHz)	同步極性 (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC, 1152 x 870	68.681	75.062	100.00	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1152 x 864	67.500	75.000	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+

水平頻率

沿水平方向從螢幕的右邊到左邊掃描一條線所需的時間叫做水平周期，水平周期的倒數叫做水平頻率。單位：kHz

垂直頻率

像一盞螢幕光燈那樣，螢幕必須在每秒鐘內把同樣的畫面重復很多次才能向用戶顯示出一個畫面來。這種重復的頻率叫做垂直頻率，或者叫做翻新率。單位：Hz







總體的

總體的	
型號名稱	SyncMaster 510T
液晶發光二極管面板	
尺寸	對角線15,0 英寸
顯示面積	304.1 (水平) x 228.1 (垂直)
像素間距	0.297mm (水平) x 0.297mm (垂直)
類型	a-si TFT 有源矩陣
同步	
水平方向	30 ~ 61 kHz
垂直方向	56 ~ 75 Hz
顯示顏色	
16,194,277 色	
分辨率	
最佳分辨率	1024 x 768@60 Hz
最大分辨率	1024 x 768@75 Hz
輸入信號，終端的	
RGB Analog、DVI 相容性 Digital RGB 模擬的在75 ohms 上正的 0.7 Vpp, SOG, 分立的水平/垂直同步,合成、綠色同步 正或負的同步 TTL 電平	
最大畫面時鐘	
81 MHz	
電源	
90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz	
信號電纜	

雙向 15 接腳 D-sub 纜線，可分離
DVI-D 對 DVI-D 纜線，可分離

功率消耗

小於 25W

尺寸 (寬x深x高) / 重量

338.0 X 56.3 X 272.0 mm (未安裝腳座時)
338.0 X 195.4 X 342.5 mm / 3.0 公斤

VESA 安裝接口

75mm x 75mm (與專門安裝硬件(Arm) 一起使用。)

環境條件

操作	溫度: 華氏50度~104度(10°C ~ 40°C) 濕度: 10% ~ 80%, 無凝縮
保管	溫度: 華氏-4度 ~ 113度 (-20°C ~ 45°C) 濕度: 5% ~ 95%, 無凝縮

即插即用能力

這種顯示器可以安裝在任何兼容即插即用的系統上。顯示器與計算機系統的相互作用將提供最佳的工作條件以及最佳的顯示器設置。在大多數情況下，顯示器的安裝都會是自動進行的，除非用戶愿意選擇另外的設置。

無法接受

本產品薄膜電晶體液晶顯示屏，使用了精確度為1ppm（百萬分之一）的先進半導體工藝製造而成。但是顯示紅色、綠色、藍色和白色圖元有時似乎太亮，或者能看得出黑色圖元(像素)。這不是品質不好，您在使用時不必感到不安。

- 例如，本產品中包含的 TFT LCD 子像素數目為 2 359 296。

注意 :設計及規格請恕不經通知便做更改。

一般產品規格 | 節電器 | 預設顯示模式



節電器

這種顯示器有一個內建的電源管理系統叫做節電器。當有一定時間不用顯示器時，這個系統能把你的顯示器轉換到一個低功率模式，從而節省了能量。當你移動計算機的鼠標或者按下鍵碟上任一個鍵後，顯示器會自動返迴到正常工作狀態。為了節省能量，當你不需要用顯示器，或者長時間不需要去碰它的時候就把它關掉。這個節電系統是用安裝在你的計算機裏的與 VESA DPMS 兼容的視頻卡來工作的。使用安裝在你的計算機裏的軟件工具來設置這項功能特點。

狀態	正常工作	節電模式 EPA/NUTEK/ENERGY 2000	電源關閉 (電源按鍵)
電源指示燈	綠色	綠色, 閃鹵	黑色
功率消耗	小於 25W	小於 1W (關閉模式)	小於 1W/1.5W (110Vac/220 Vac)



這種顯示器是與 EPA ENERGY STAR® 兼容的，而且當用在帶VESA DPMS功能的計算機上時，它還與 ENERGY2000 兼容。

三星公司作為 ENERGY STAR® 的合作者，已經決定這個產品滿足 ENERGY STAR® 指南以提高能源的效率。

預製時間模式

如果從計算機傳遞過來的信號和下面的預置顯示模式一樣，那麼螢幕就會自動地調整。然而，如果信號是不同的，那麼螢幕就可能會變成空白，而電源發光二極管是亮著的。參照視頻卡的手冊並按如下步驟調整螢幕。

表 1. 預製時間模式

顯示模式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	畫面時鐘 (MHz)	同步極性 (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+



水平頻率

沿水平方向從螢幕的右邊到左邊掃描一條線所需的時間叫做水平周期，水平周期的倒數叫做水平頻率。單位：kHz

垂直頻率

像一盞螢幕光燈那樣，螢幕必須在每秒鐘內把同樣的畫面重復很多次才能向用戶顯示出一個畫面來。這種重復的頻率叫做垂直頻率，或者叫做翻新率。單位：Hz





 總體的

總體的	
型號名稱	SyncMaster 510N / 512N / 515V
液晶發光二極管面板	
尺寸	對角線15,0 英寸
顯示面積	304.1 (水平) x 228.1 (垂直)
像素間距	0.297mm (水平) x 0.297mm (垂直)
類型	a-si TFT 有源矩陣
同步	
水平方向	30 ~ 61 kHz
垂直方向	56 ~ 75 Hz
顯示顏色	
16,194,277 色	
分辨率	
最佳分辨率	1024 x 768@60 Hz
最大分辨率	1024 x 768@75 Hz
輸入信號，終端的	
RGB Analog、 模擬的在75 ohms 上正的 0.7 Vpp, SOG, 分立的水平/垂直同步,合成、綠色同步 正或負的同步 TTL 電平	
最大畫面時鐘	
81 MHz	
電源	
90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz	
信號電纜	

雙向 15 接腳 D-sub 纜線，可分離	
功率消耗	
小於 25W	
尺寸 (寬x深x高) / 重量	
338.0 X 56.3 X 272.0 mm (未安裝腳座時) 338.0 X 195.4 X 342.5 mm / 3.0 公斤	
VESA 安裝接口	
75mm x 75mm (與專門安裝硬件(Arm) 一起使用。)	
環境條件	
操作	溫度: 華氏50度~104度(10°C ~ 40°C) 濕度: 10% ~ 80%, 無凝縮
保管	溫度: 華氏-4度 ~ 113度 (-20°C ~ 45°C) 濕度: 5% ~ 95%, 無凝縮
即插即用能力	
這種顯示器可以安裝在任何兼容即插即用的系統上。顯示器與計算機系統的相互作用將提供最佳的工作條件以及最佳的顯示器設置。在大多數情況下，顯示器的安裝都會是自動進行的，除非用戶愿意選擇另外的設置。	
無法接受	
本產品薄膜電晶體液晶顯示屏，使用了精確度為1ppm（百萬分之一）的先進半導體工藝製造而成。但是顯示紅色、綠色、藍色和白色圖元有時似乎太亮，或者能看得出黑色圖元(像素)。這不是品質不好，您在使用時不必感到不安。 • 例如，本產品中包含的 TFT LCD 子像素數目為 2 359 296。	
注意 :設計及規格請恕不經通知便做更改。	

一般產品規格 | 節電器 | 預設顯示模式 |

節電器

這種顯示器有一個內建的電源管理系統叫做節電器。當有一定時間不用顯示器時，這個系統能把你的顯示器轉換到一個低功率模式，從而節省了能量。當你移動計算機的鼠標或者按下鍵碟上任一個鍵後，顯示器會自動返迴到正常工作狀態。為了節省能量，當你不需要用顯示器，或者長時間不需要去碰它的時候就把它關掉。這個節電系統是用安裝在你的計算機裏的與 VESA DPMS 兼容的視頻卡來工作的。使用安裝在你的計算機裏的軟件工具來設置這項功能特點。

狀態	正常工作	節電模式 EPA/NUTEK/ENERGY 2000	電源關閉 (電源按鍵)
電源指示燈	綠色	綠色，閃鹵	黑色
功率消耗	小於 25W	小於 1W (關閉模式)	小於 1W/1.5W (110Vac/220 Vac)



這種顯示器是與 EPA ENERGY STAR® 兼容的，而且當用在帶VESA DPMS功能的計算機上時，它還與 ENERGY2000 兼容。

三星公司作為 ENERGY STAR® 的合作者，已經決定這個產品滿足 ENERGY STAR® 指南以提高能源的效率。

預製時間模式

如果從計算機傳遞過來的信號和下面的預置顯示模式一樣，那麼螢幕就會自動地調整。然而，如果信號是不同的，那麼螢幕就可能會變成空白，而電源發光二極管是亮著的。參照視頻卡的手冊並按如下步驟調整螢幕。

表 1. 預製時間模式

顯示模式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	畫面時鐘 (MHz)	同步極性 (H/V)
IBM, 640 x 350	31.469	70.086	25.175	+/-
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
MAC, 640 x 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC, 832 x 624	49.726	74.551	57.284	-/-
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+



水平頻率

沿水平方向從螢幕的右邊到左邊掃描一條線所需的時間叫做水平周期，水平周期的倒數叫做水平頻率。單位：kHz

垂直頻率

像一盞螢幕光燈那樣，螢幕必須在每秒鐘內把同樣的畫面重復很多次才能向用戶顯示出一個畫面來。這種重復的頻率叫做垂直頻率，或者叫做翻新率。單位：Hz





服務

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Customer Response Centre
7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
Tel : 1300 362 603
http://www.samsung.com.au/

BRAZIL :
Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
Sao Paulo, SP
SAC : 0800 124 421
http://www.samsung.com.br/

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.
Samsung Customer Care
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario
L5N 6R3
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://www.samsung.ca/

CHILE :
SONDA S.A.
Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
56-2-800200211
http://www.sonda.com/
http://www.samsung.cl/

COLOMBIA :
Samsung Electronics Colombia
Cra 9 No 99A-02 Of. 106
Bogota, Colombia
Tel.: 9-800-112-112
Fax: (571) 618 - 2068
http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

ESPAÑA :

Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
http://samsung.es/

FRANCE :
SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
Paris Nord 2
66 rue des Vanesses
BP 50116 Villepinte
95950 Roissy CDG Cedex
Tel : 08 25 08 65 65
Fax : 01 48 63 06 38
http://www.samsungservices.com/

GERMANY :
TELEPLAN Rhein-Main GmbH
Feldstr. 16
64331 Weiterstadt
T. 06151/957-1306
F. 06151/957-1732
* EURO 0.12/Min
http://www.samsung.de/

HUNGARY :
Samsung Electronics Magyar Rt.
1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
Tel: 36 1 453 1100
Fax: 36 1 453 1101
http://www.samsung.hu/

ITALY :
Samsung Electronics Italia S.p.a.
Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
Servizio Clienti: 199.153.153
http://www.samsung-italia.com/

MEXICO :
SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
TEL. 52-55-5747-5100
Fax. 52-55-47 52 02
RFC: SEM950215S98
http://www.samsung.com.mx/

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
TEL. 52-55-5747-5100

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong-gu,
Suwon City, Kyoungki-Do Korea

NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :
Samsung Electronics Benelux B. V.
Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
Service and informatielijn ;
Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

PANAMA :
Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
Panama
Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
Tel : 800-3278(FAST)
http://www.samsung-latin.com/

PERU
Servicio Integral Samsung
Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
Tel: 51-1-336-8686
Fax: 51-1-336-8551
http://www.samsungperu.com/

PORTUGAL :
SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
Free Line 800 220 120
http://www.samsung.pt/

SOUTH AFRICA :
Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
Tel : 0027-11-549-1621
Fax : 0027-11-549-1629
http://www.samsung.co.za/

SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :
Samsung Electronics AB
Box 713
S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
SVERIGE
Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
Samsung support Sverige: 020-46 46 46
Samsung support Danmark : 8088-4646
Samsung support Norge: 8001-1800
Samsung support Finland: 0800-118001
Tel +46 8 590 966 00
Fax +46 8 590 966 50
http://www.samsung.se/

THAILAND :
HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
BANGKOK 10500
TEL : 0-2635-2567
FAX : 0-2635-2556

UKRAINE :
SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
4 Glybochitska str.
Kiev, Ukraine
Tel. 8-044-4906878
Fax 8-044-4906887
Toll-free 8-800-502-0000
http://www.samsung.com.ua/

United Kingdom :
Samsung Electronics (UK) Ltd.
Samsung House, 225 Hook Rise South
Surbiton, Surrey KT6 7LD

Tel. : (0208) 391 0168
Fax. : (0208) 397 9949
< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
http://samsungservice.co.uk/

U.S.A. :
Samsung Electronics America
Service Division
400 Valley Road, Suite 201
Mount Arlington, NJ 07856
1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
http://samsungusa.com/monitor/

術語

點距

顯示器上的畫面是由紅、綠、藍三種光點組成的。這些點越靠近，分辨率就越高。相同顏色的兩點之間的距離叫做“點距”。單位：mm

垂直頻率

螢幕必須在每秒鐘內被重復繪製多次才能給用戶創造並顯示出一個畫面。每秒鐘的這種重復頻率就叫做垂直頻率或者翻新率。
單位：Hz

例子： 如果同樣的光在每秒鐘內重復它自己60次，這就叫做 60Hz 在這種情況下，螢幕的閃爍是可以覺察出來的。為了避免這個問題，有一個使用垂直頻率超過70Hz的無閃爍模式。

水平頻率

沿水平方向掃描一條連接從螢幕的右邊緣到左邊緣的線所用的時間叫做水平周期。水平周期的倒數叫做水平頻率。
單位：kHz

隔行掃描和非隔行掃描法

從頂部到底部依次顯示螢幕的水平線的方法叫做非隔行掃描法，而先後給出奇數線和偶數線的方法則叫做隔行掃描法。大多數的顯示器用非隔行掃描法以保證畫面清楚。隔行掃描法與電視機裏用的那種一樣。

即插即用

這是一種為用戶提供最佳質量的螢幕的功能，它允許計算機和顯示器自動地交換訊息。這種顯示器遵守即插即用功能的國際標准 VESA DDC.

分辨率

用來組成螢幕畫面的水平和垂直的點的數目叫做“分辨率"。這個數字表示了顯示的精確度。高的分辨率對執行多重任務是很好的，因為在螢幕上可以表示出更多的畫面訊息。

例子： 如果分辨率是 1024 x 768, 這就是說螢幕是由1024個水平的點(水平分辨率) 和 768 條垂直的線(垂直分辨率)所組成的。

使顯示更清晰

1. 按照下述的標準，在電腦的控制臺當中調整電腦的解析度和刷新率，就可以享受到最好的畫質。倘若液

晶顯示幕的畫面沒有達到最佳，您看到的畫面質量可能不均勻。詳細情況，請參看手冊。

- 解析度: 1024 x 768 / 1280 x 1024
- 垂直頻率(刷新率): 60 Hz

2. 本産品薄膜電晶體液晶顯示屏，使用了精確度為1ppm（百萬分之一）的先進半導體工藝製造而成。但是顯示紅色、綠色、藍色和白色圖元有時似乎太亮，或者能看得出黑色圖元(像素)。這不是品質不好，您在使用時不必感到不安。
   - 例如，本産品中包含的 TFT LCD 子像素數目為 3,932,160。

3. 當您清潔顯示器和外板時，請用柔軟的織物蘸取少量推薦的清潔劑，把它擦亮。不能讓液晶屏部位受力，但是以外的地方可以輕柔的擦淨。如果過分用力，有可能在上面形成劃痕。

4. 如果您對畫面的品質不滿意的話，您可以按下視窗終止按鈕，使用顯示幕上的“自動調整功能”，使圖片達到更好的質量。如果自動調整後仍有噪音，請使用細調/粗調功能。要瞭解詳細的調整方法，請查詢用戶手冊。
5. 若您經過一段長時間後仍舊觀看同一個畫面，則會出現殘留或模糊的影像。
   當您要離開監視器一段長時間，請將模式改變為省電模式或是設定螢幕保護程式。

權限

這本資料裏的訊息可能未經通知而改變。

三星電子公司對本資料中所包含的錯誤不負責任，對於與提供，執行或使用本資料相關而引起的意外的或後果性的破壞也概不負責。

Samsung 都是三星電子有限公司的注冊商標；Microsoft, Windows 和 Windows NT 都是微軟公司的注冊商標；VESA, DPMS 和 DDC 都是視頻電子標准協會的注冊商標；ENERGY STAR® 的名字和標記都是美國環境保護機構 (EPA) 的注冊商標。三星公司作為 ENERGY STAR® 的一個合作伙伴，已經決定這個産品符合關於提高能源使用效率的 ENERGY STAR® 指南。本資料中提到的所有其它的産品名字可能是相應的擁有它們的廠商的商標或注冊商標。

FCC Information

User Instructions
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.



IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.



MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.



European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations



PCT Notice





VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.



TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)



AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or

electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.



TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)



Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained

via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.



TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)



Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com



TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/Solid Waste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	



Medical Requirement



Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC

This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40°C to +70°C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.



Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung



產品資訊（無殘影現象）

LCD 螢幕和 TV 在切換至另一個影像時，可能會產生殘影現象，尤其是在長時間顯示固定不動的影像之後。
本指南將示範正確使用 LCD 產品的方式，以保護產品不致發生殘影現象。

何謂殘影現象？
正常操作 LCD 面板的過程中，並不會發生像素殘影的現象。 不過，如果長時間顯示相同的影像，則液晶周圍的兩極之間所累積的電荷便會出現些微差異。如此可能導致特定顯示區域的液晶增加。因此，在切換至新的視訊影像時，前一個影像便會殘留。包括 LCD 在內的所有顯示器產品，均有可能發生殘影現象。但此現象並非產品的瑕疵。

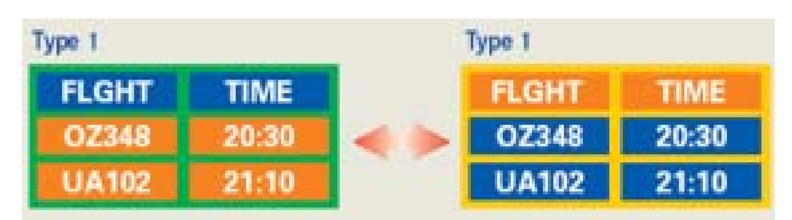
請遵循以下建議，以保護您的 LCD 不致發生殘影現象。

關閉電源、螢幕保護程式或省電模式
例子)
- 使用固定不動的樣式時，請關閉電源。
  - 使用 24 小時後，請關閉電源 4 小時
  - 使用 12 小時後，請關閉電源 2 小時
- 盡可能使用螢幕保護程式
  - 建議使用單色或動態影像的螢幕保護程式
- 利用 PC Display Properties Power Scheme 將螢幕設定為電源關閉狀態。

特殊應用的建議事項
例子) 機場、轉運站、股市、銀行及控制系統
建議您遵循您的顯示器系統程式的設定，如下所示：

與標誌或動態影像一併顯示資訊的週期。
例子) Cycle：顯示資訊 1 小時，接著顯示標誌或動態影像 1 分鐘。

定期變更色彩資訊（使用 2 種不同的色彩）。
例子) 每 30 分鐘循環變換 2 種色彩的色彩資訊。



避免混合使用亮度差異大的字元和背景色彩。
避免使用可能容易導致殘影現象的灰階色彩。

- 避免：亮度差異大的色彩（黑白、灰）

例子)

- 建議設定：亮度差異小的明亮色彩

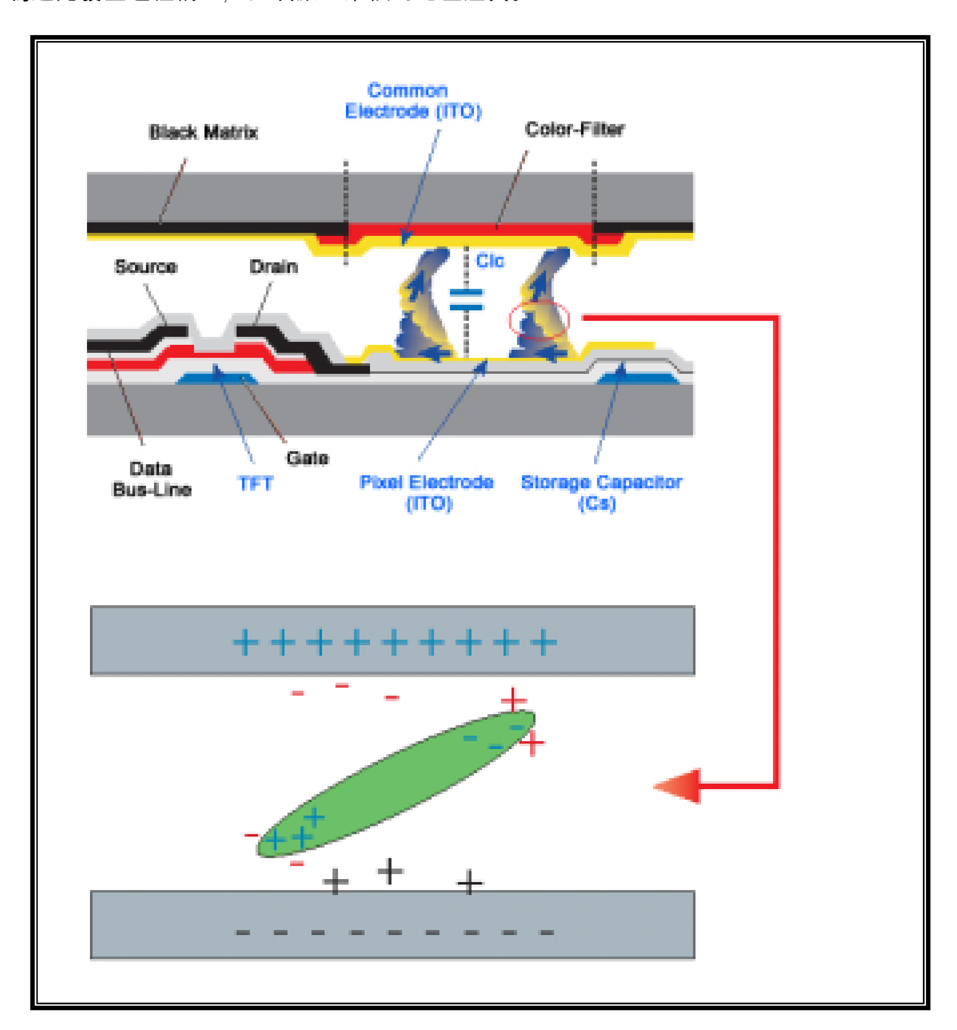
- 每 30 分鐘變換一次字元色彩和背景色彩。
例子)

- 每 30 分鐘以移動的方式變換一次字元。
例子)



保護您的螢幕不致發生殘影現象的最佳方式，是將您的 PC 或系統設定為在您未使用時執行螢幕保護程式。

在正常狀況下操作 LCD 面板時，不會發生殘影現象。
正常狀況是指持續變換視訊樣式的情形。當 LCD 面板長時間顯示固定樣式（- 超過 12 小時-）時，操作像素為單位之液晶 (LC) 的電極之間，可能會產生些微的電壓差異。電極之間的電壓差異會隨著時間增大，而迫使液晶傾斜。如果發生這種情形，則會在變更樣式時看見前一個影像。
為避免發生這種情形，必須減少累積的電壓差異。



我們的 LCD 螢幕符合 ISO13406-2 Pixel fault Class II。